$\exists \quad \ni \quad \Pi \quad f \quad \propto \quad \subset$

$\cap \quad \subseteq \quad \cup$

قاموس الرياضيات

عربى – إنجليزى / إنجليزى – عربى

Mathematical Dictionary

English - Arabic / Arabic - English

د . مصطفى زايـــــد

دكتوراة فى الاحصاء - بحوث عمليات

٢٠٠٧

قاموس الرياضيات

الطبعة الأولي ٢٠٠٧

٠١٠٢٠٨٩٨٤٤ الدقي – ٣ ش المهندس إسماعيل أنور

٢٨٧٧٤١٤ – ٧٤٩٦٥٦٤

رقم الإيداع : **٢٠٠٦/١٨١٥٣**

مطابع الدار الهندسية/القاهرة

تليفون/فاكس : (٢٠٢) ٥٤٠٢٥٩٨

بسم الله الرحمن الرحيم

إلى أولادى.....

عمرو - طارق - أحمد



تقـــديم

الرياضيات صرح منطقى وبناء محكم متراكم من النظريات والأساليب العلمية موجه لحل مشاكل الحياة والطبيعة ،للبحث العلمى ،وتكوين النظريات والقوانين والمكتشفات والتكنولوجيا ، فى كل فروع المعرفة .

الكتاب مقدم إلى كل المهتمين بالرياضيات من دارسين ومعلمين وباحثين ،وهو يعرض باللغتين العربية والإنجليزية مصطلحات **الرياضيات** الأساسية مع ملاحـــق خاصة هامة عن رموز الرياضيات وفروعها وغيرها .

تم **ترتيب مواد القاموس** ترتيبا أبجديا ؛ كما أن المصطلحات الهامـــة مثـــل ، التحليل Analysis ، ..... تم عرضها مرتين ،مـــثلا Sensitivity analysis تتكرر على الـــصورة : Analysis, Sensitivity ، ممـــا ييسر الكـــشف عـــن المصطلح مع عرض المجموعة الكاملة لصور التحليل فى مكان واحد .

والله ولى التوفيق

القاهرة ،أكتوبر ٢٠٠٦ **د. مصطفى أحمد عبد الرحيم زايـــد**



المحتويات



عربى ⇐ إنجليزى

DICTIONARY قاموس

ENGLISH ⇐ ARABIC



أ

Initial	ابتدائي
Union	اتحاد
Sets Union	اتحاد مجموعات
Unstable Equilbrium	اتزان غير مستقر . توازن قلق
Stable Equilibrium	اتزان مستقر . توازن مستقر
Consistency	اتساق
Analytic Continuation	اتصال تحليلي
Probability	احتمال
Inclusion	احتواء
Polar Co-ordinates	احداثيات قطبية
Test	اختبار
Test of Hypothesis	اختبار الفرض
Ratio Test	اختبار النسبة
Reduction of Order	اختزال الرتبة
Abbreviation	اختصار
Correlation	ارتباط
Altitude	ارتفاع
Elevation	ارتفاع
Height	ارتفاع
Slant Height	ارتفاع جانبي
Replacement	استبدال
Exclusion	استبعاد
Extraction of roots	استخراج الجذور

Inference	استدلال
Reasoning with Recurrence	استدلال بالتراجع
Reasoning , Logical	استدلال منطقي
Statistical Induction	استقراء إحصائي
Inductive	استقرائي
Stability	استقرار
Interpolation	استكمال
Interpolation , Linear .	استكمال خطي
Continuity	استمرار . اتصال
Derivation	اشتقاق
Partial Differentiation	اشتقاق جزئي
Assumption	افتراض
Ordinate	الاحداثي الثاني
Minimum Spanning Trees	الأشجار المولدة على الأقل
Abscissa	الإحداثي الأول
Remainder	الباقي
Residue	الباقي . البقية
Commutativity	التبادلية
Divergence	التباعد
Mathematical Analysis	التحليل الرياضي
Adhesion	التصاق . تلاصق
Curl	التفاف
Algebra	الجبر
Symbolical Algebra	الجبر الرمزي
Mantissa of a Logarithm	الجزء العشري من اللوغاريتم
Reflexivity	الخاصية الأنعكاسية
Function, Derivative	الدالة المشتقة
Mathematics	الرياضيات

English	العربية
Sexagesimal Method	الطريقة الستينية
Greatest Common Factor	العامل المشترك الأعظم (الأكبر)
Counting	العد
Greatest Common Divisor(g.c.d)	القاسم المشترك الأعظم (الأكبر)
Divisor,highest common(h.c.d)	القسام المشترك الأكبر
Plane Trigonometry	المثلثات المستوية
Angular coverage	المجال الزاوي
Radicant	المجذور
Major Axis	المحور الأكبر
Second Projection	المسقط الثاني
null matrix	المصفوفة المتزنة (الصفرية)
Least Common Multiple(L.C.M)	المضاعف المشترك الأصغر
Lowest Common Multiple	المضاعف المشترك الأصغر
Logic And Prepositional Calculus	المنطق والحساب التقريري
Relativity	النسبية
Additive inverse	النظير الجمعي
Minimum	النهاية الصغرى (الدنيا)
Affine geometry	الهندسة التآلفية . الهندسة الأفينية
Weighted Arithmetic Average	الوسط الحسابي المرجح
Diffusivity	انتشارية
Curvature	انحناء . تقوس
Flow	انسياب
Reflexive	انعكاسية

Vibration	اهتزاز
Are	آر(وحدة لقياس المساحة)
Machins	آلات
Alphabet	أبجدية
Proportional Parts	أجزاء متناسبة
Monomial	أحادي الحد
Unipolar	أحادي القطب
Uniaxial	أحادي المحور
Single Valued	أحادية القيمة
And	أداة الربط و
Connectives	أدوات الربط
Quadruple	أربعة أمثال . أربعة أضعاف
Numerals	أرقام
Significant Figures(Digits)	أرقام معنوية
Exponent	أس
Index	أس . دليل
Base of logarithm	أساس اللوغاريتم
Base of a power	أساس قوة
Principal	أساسي
Indices	أسس
Cylinder	أسطوانة
Quantifiers	أسوار
Binary Trees	أشجارثنائية
Reciprocal Figures	أشكال متعاكسة
Upper Bound Least	أصغر حد أعلى
Origin	أصل(نقطة الأصل)
Homologous Sides	أضلاع متناظرة
Cardinal numbers	أعداد الكم (أعداد أصلية ، رئيسية)
Numbers Prime to Each Other	أعداد أولية فيما بينها

Perfect Numbers	أعداد تامة
Numbers ,Whole	أعداد صحيحة
Amicable numbers	أعداد متحابة
Polygonal Numbers	أعداد مضلعة
Bar diagram	أعمدة بيانية
Horizontal	أفقي
Braces	أقواس مزدوجة
Brackets = square brackets	أقواس معقوفة
Or	أو
First	أول
Elementary	أولي . إبتدائي
Continuity of a Function	إتصال (و إستمرار) دالة
Stress	إجهاد
Probability ,Conditinoal	إحتمال شرطى
Probability, Compound	إحتمال مركب
Co-ordinates	إحداثيات
Horizontal Co-ordinates	إحداثيات أفقية
Angular co-ordinates	إحداثيات زاوية
Rectangular Coordinates	إحداثيات متعامدة
Statistic	إحصاء
Statistics	إحصاءات
If ... Then	إذا ... فإن
If and Only If	إذا وإذا فقط
Iff = if and only if	إذا وفقط إذا . إذذا
Displacement	إزاحة
Virtual Displacement	إزاحة إفتراضية

Angular displacement	إزاحة زاوية
Induction, Mathematical	إستقراء رياضي
Mathematical Induction	إستقراء رياضي
Projectiles	إسقاط . ظل
Orthogonal Projection	إسقاط عمودي
Referential	إسنادي . مرجعي
Reflexive and Symmetric Closure	إغلاق انعكاسي ومتماثل
Transitive Closure	إغلاق متعدي
Belonging	إنتماء
Regression	إنحدار
Construction	إنشاء . بناء
Turning	إنعطاف
Reflection	إنعكاس
Strain	إنفعال
Strain	إنفعال



Foci	بؤر
Focus	بؤرة
Reciprocally	بالعكس
Research, Operational	بحوث العمليات

Primitive	بدائي
Axiomatic	بدهي
Axiom	بديهية . مسلمة . مصادرة .
Proof	برهان
Numerator	بسط . صورة كسر
Simple	بسيط
Dimension	بعد (ج : أبعاد)
Fourth Dimension	بعد رابع
Apparent distance	بعد ظاهري
Dimension of a space	بعد فضاء
Pulley	بكرة
Structure	بنية
Graph of Function	بيان - دالة
Graph	بيان (رسم بياني)
Data	بيانات
Statistical Data	بيانات إحصائية
Ordered Data	بيانات مرتبة
Oval	بيضوي . بيضي

ت

Dependant	تابع . مرتبط
Consecutive	تال
Commutative	تبادلي
Permutations	تباديل
Variance	تباين
Dependance	تبعية . إعتماد
Succession	تتابع

Trisection	تثليث . تقسيم ثلاثي
Abstraction	تجريد
Partition	تجزئة
Ordered Partitions	تجزيئات مرتبة
Ordered And unordered Partitions	تجزيئات مرتبة وغير مرتبة
Subtangent	تحت المماس
Tautology	تحصيل حاصل
Verification	تحقيق
Analysis	تحليل
Tensor analyses	تحليل الكمية الممتدة
Statistical Analysis	تحليل إحصائي
Factorisation	تحليل إلى عوامل
Resolution into Factors	تحليل إلى عوامل
Combinatorial analysis	تحليل توافيقي
Real Analysis	تحليل حقيقي
Vector Analysis	تحليل متجهي
Analytical	تحليلي
Transformation	تحويل
Bilinear Transformation	تحويل خطي ثنائي
Transformation, Fourier	تحويل فورييه
Inverse Fourier Transform	تحويل فورييه العكسي
Laplace Transform	تحويل لابلاس
Inverse Laplace Transform	تحويل لابلاس العكسي
Transformation ,Laplacian	تحويل لابلاسي

Isometric Transformation	تحويل متقايس
Fourier Transforms	تحويلات فورييه
Imaginary	تخيلي
Gradient	تدرج . ميل
Connectivity	ترابط
Connexity	ترابط . اتصال
Affinity (conjugate ...)	ترابطات ترافقية . تآلف
Alignment	تراصف . إستقامة
Superposition	تراكب
Accumulative	تراكمي . تجميعي
Quadrature	تربيع
Arrangement	ترتيب
Order	ترتيب ، رتبة . مرتبة
Ascending order	ترتيب تصاعدي
Order ,Partial	ترتيب جزئي
Order , Infinite	ترتيب غير منتهى
Order,Finite	ترتيب منتهى
Natural Frequency	تردد طبيعي
Composition	تركيب
Synthesis	تركيب
Composition of Relations	تركيب العلاقات
Angular acceleration	تسارع زاوي
Collinearity	تسامت
Similarity	تشابه . تحاك
Homomorphism	تشاكل
Conformal Mapping	تشاكل تخططي
Isomorphism	تشاكل تقابلي
Automorphism	تشاكل تقابلي داخلي
Endomorphism	تشاكل داخلي

Configuration	تشكيل . تشكيلة
Classification	تصنيف
Congruence	تطابق
Mapping	تطبيق
Uniform Function	تطبيق منتظم . دالة منتظمة
Step Function	تطبيق (دالة) درجية
Function , Scond Degree	تطبيق (دالة) درجة ثانية
Function	تطبيق . تابع . دالة
Application	تطبيق . دالة . تابع
Exponential function	تطبيق أسي . تابع أسي . دالة أسية
Mapping,Bijective	تطبيق تقابلي (تقابل)
Periodic Function	تطبيق دوري . دالة دورية
Irrational Function	تطبيق غير نسبي . دالة صماء
Odd Function	تطبيق فردي . دالة فردية
Injection	تطبيق متباين
Trigonometric Function	تطبيق مثلثي . دالة مثلثية
Quadratic Function	تطبيق من الدرجة الثانية . دالة من الدرجة الثانية
Concatenation	تعاقب
Census	تعداد
Definition	تعريف
Generalization	تعميم
Substitution	تعويض
Variation of Parameters	تغاير البارامتر
Variation	تغيير . إختلاف
Discontinuity	تفاصل . عدم الاستمرار . عدم الاتصال
Exact Differential	تفاضلة تامة

Differential	تفاضلي
Divergence of a Vector	تفرق متجه
Bijection	تقابل
One-to-one Correspondence	تقابل . تناظر واحد لواحد
Convergence	تقارب
Absolute convergence	تقارب مطلق
Uniform Convergence	تقارب منتظم
Biconditional Statements	تقاريرثنائية الشرطية
Intersection	تقاطع
Set ,Intersections of	تقاطع مجموعات
Isometry	تقايس
Indirect Isometry	تقايس غير مباشر
Extrapolation	تقدير خارجي
Approximate	تقريبي
Proportional Function	تقرير دالي
Proportional Division	تقسيم تناسبي
Internal Division	تقسيم داخلي
Technical	تقني
Valuation	تقويم . تقييم
Equivalence	تكافؤ
Equivalence ,logical	تكافؤ منطقي
Logical Equivalence	تكافؤ منطقي
Integeration	تكامل
Integeration by Parts	تكامل بالتجزئة
Integeration by Substitution	تكامل بالتعويض

Surface Integral	تكامل على سطح
Integeration ,Indefinite	تكامل غير معين . تكامل غير محدد
Interated Integral	تكامل متكرر
Integeration ,Definite	تكامل محدد (معين)
Triple Integrals	تكاملات ثلاثية
Double Integrals	تكاملات ثنائية
Multiple Integrals	تكاملات متعددة
Integrand	تكاملية
Cubic	تكعيبي
Radial Symmetry	تماثل شعاعي . تناظر شعاعي
Skew Symmetric	تماثل متخالف
Contact	تماس
Tangency	تماس
Representation	تمثيل
Pictorial Representation	تمثيل تصويري
Proportion	تناسب . نسبة
Simple Proportion	تناسب بسيط
Direct proportion	تناسب طردي
Inverse Proportion	تناسب عكسي
Symmetry	تناظر . تماثل
Contradiction	تناقض
Harmonic	توافقي
Combinations	توافيق
Tension	توتر . شد
Reduction of Fractions to a Common Denominator	توحيد المقامات
Distribution	توزيع

Probability Distribution	توزيع إحتمالى
Normal Distribution	توزيع طبيعى
Distributive	توزيعي
Expectation	توقع
Steady State Current	تيار حالة الاستقرار
Transient Current	تيار عابر

ث

Constant	ثابت
Arbitrary Constant	ثابت اختياري
Arbitrary Constant	ثابت اختياري
Secondary	ثانوي
Second	ثانية
Ternary	ثلاثي
Third	ثلث
Octagon	ثماني . مثمن
Octahedron	ثماني الأوجه
Regular Octahedron	ثماني الأوجه المنتظم
Binary	ثنائي
Bimodal	ثنائي المنوال
Duality	ثنائية

ج

Lateral	جانبي
Algebra of Sets	جبر الفئات
Boolean algebra	جبر بول
Product	جداء . حاصل الضرب
Multiplication	جداء . ضرب
Cross product	جداء تصالبي . ضرب تصالبي
Cartesian product	جداء ديكارتي
Product ,Mixed	جداء مختلط . . فضاء جدائي
Table	جدول
Table of Correlation	جدول الترابط
Truth Table	جدول الصدق . جدول الصواب
Table Truth	جدول الصواب
Root	جذر
Surd	جذر أصم
Square Root	جذر تربيعي
Quadratic Surd	جذر تربيعي أصم
Cubic root	جذر تكعيبي
Common root	جذر مشترك
Imaginary Part	جزء تخيلي
Hundredth	جزء من مئة
Particle	جسيم
Addition	جمع
Summation	جمع
Addition of vectors	جمع المتوجهات أو الموجهات
Additive	جمعي

Sentence	جملة
Sine	جيب
Cosine (cos)	جيب التمام (جتا)
Sine , Hyperbolic	جيب زائد (زائدي)

ح

Acute	حاد
Acute - angled	حاد الزوايا
Event	حادثة
Scalar Product	حاصل الضرب العددي
Product Cartesian	حاصل ضرب (جداء) ديكارتي
Product of Sets	حاصل ضرب (جداء) مجموعات
Triple Products	حاصل ضرب ثلاثي
Argument	حجة
Arguments	حجج
Volume	حجم
Term	حد
Upper Bound	حد أعلى
Absolute term	حد مطلق
Intuition	حدس
Like Terms	حدود متشابهة
Elimination	حذف
Specific Heat	حرارة نوعية
Simple Harmonic Motion	حركة توافقية بسيطة
Plane Motion	حركة في مستو
Straight Motion	حركة مستقيمة

Pencils ,Conjugate	حزمات مترافقة
Pencil	حزمة
Pencil ,Harmonic	حزمة توافقية
Calculation	حساب
Calculus of Variation	حساب التغاير
Calculus	حساب التفاضل والتكامل
Trigonometry	حساب المثلثات
Spherical Trigonometry	حساب المثلثات الكروية
Clock arithmetic	حساب ساعاتي
Joint Account	حساب مشترك
Field	حقل
Subfield	حقل جزئي
Real	حقيقي
Solution	حل
Resolution	حل ، تحليل
Particular Solution	حل خاص
Rigorous Solution	حل دقيق
Trivial Solution	حل صفري (تافه)
Solution of a Triangle	حل مثلث
Spiral	حلزون . لولب
Spiral ,Archimedes	حلزون أرخميدس
Spiral ,Logarithmic	حلزون لوغارتمي
Logarithmic Spiral	حلزون لوغاريتمي
Ring	حلقة
Ordered Ring	حلقة مرتبة
Neutral	حيادي . متعادل . محايد

خ

Quotient	خارج القسمة (حاصل قسمة)
External	خارجي
Property	خاصة (قانون)
Property, Commutative	خاصة (قانون) الإبدال
Property, Distributive	خاصة (قانون) التوزيع
Property, Associative	خاصة (قانون) الدمج (التجميع)
Property, Idempotent	خاصة (قانون) اللانمو
Associativity	خاصية التجميع . تجميعية
Characteristic property	خاصية مميزة
Horizon Line	خط الأفق
Branch Line	خط فرعي
Inclined Line	خط مائل
Asymptote	خط مقارب . خط تقاربي . خط محاذ
Broken line	خط منكسر
Error	خطأ
Absolute error	خطأ مطلق
Pitch	خطوة
Parallels of Latitude	خطوط العرض
Linear	خطي
Pentagon	خماسي . مخمس
Pentahedron	خماسي الأوجه

Pigeonhole	خن الحمام
Algorithm	خوارزمية
Euclidean algorithm	خوارزمية إقليديسية
Closure Properties	خواص الإغلاق



Circle	دائرة
Inversion Circle	دائرة التعاكس
Unit Circle	دائرة الوحدة
Inscribed Circle	دائرة محوطة
Internally Touching Circles	دائرتان متماستان من الداخل
Interior	داخل
Internal	داخلي
Function , Polynomial	دالة كثيرة حدود
Stream Function	دالة الانسياب
Function, Composite	دالة التركيب
Variational Notation	دالة التغاير
Error Function	دالة الخطأ
Unit Step Function	دالة الوحدة الدرجية
Ackermann Function	دالة أكرمان
Function , Inverse	دالة بيان عكسية
Function , Increasing	دالة بيان متزايدة (تزايدية)
Function , Identity	دالة بيان محايدة
Harmonic Function	دالة توافقية
Function ,Constant	دالة ثابتة
Function ,Cosine	دالة جيب التمام

Function, Periodic	دالة دورية
Eigen Function	دالة ذاتية
Function ,Cotangent	دالة ظل التمام
Function ,Odd	دالة فردية
Normalized Function	دالة قياسية
Polynomial Function	دالة كثيرة الحدود
Logarithmic Function	دالة لوغاريتمية
Multiple Valued Function	دالة متعددة القيم
Function, Dicreasing	دالة متناقصة
Function, Domain	دالة مجموعة تعريف
Function ,Convex	دالة محدبة
Function, Bounded	دالة محدودة
Function , Bounded Below	دالة محدودة من الأدنى
Function, Bounded Above	دالة محدودة من الأعلى
Function , Monotonic	دالة مطردة (رتيبة)
Function, Concave	دالة مقعرة
Invertible Function	دالة منعكسة
Weight Function	دالة وزن
Functional	دالي
Degree	درجة
Degree of a vertex	درجة الرأس
Vertex Degree of	درجة الرأس
Annuity	دفعة سنوية
Perpetual Annuity	دفعة سنوية دائمة
Perpetuity	دفعة سنوية دائمة
Accuracy	دقة
Index of Correlation	دليل الارتباط
Surd Index	دليل الجذر الأصم
Orthogonal Circles	دوائر متعامدة

Logic, Circuits	دوائر منطقية
Propositional Functions	دوال القضايا
Mathematical Functions	دوال رياضية
Hyperbolic Functions	دوال زائدية
Onto Functions	دوال فوقية (غامرة)
Differentiable Functions	دوال قابلة التفاضل
Recursively Defined Functions	دوال معرفة تكرارياً
One-to-One Functions	دوال واحد لواحد
Revolution	دوران
Rotation, Vectorial	دوران موجه
Period	دورة
Cycle	دورة . دارة
Periodic	دوري
Cyclic	دوري . دورية . دائرية . متدائر
Cartesian	ديكارتي

ذ

Forced Oscillations	ذبذبات قسرية
Transverse Vibrations	ذبذبات مستعرضة
Regular Dodecahedron	ذو الأثنى عشر وجها المنتظم

Quindecagon	ذو خمسة عشر ضلعا



Hodogrph	راسم خطي . هودوغراف
Slant Side of a cone	راسم مخروط
Vertex	رأس
Quadrilateral	رباعي الأضلاع
Tetragonal	رباعي الأضلاع . رباعي الزوايا
Regular Tetrahedron	رباعي الأوجه المنتظم
Quadrinomial	رباعي الحدود
Tetrahedron	رباعي الوجوه . هرم ثلاثي
Quarter	ربع
Quadrant (Geom .)	ربع دائرة
Order	رتبة
Rank	رتبة
Order of a Determinant	رتبة محدد
Order of a Matrix	رتبة مصفوفة
Rank of Matrix	رتبة مصفوفة
Order of a Differential Equantion	رتبة معادلة تفاضلية
Monotone	رتيب
Reaction	رد فعل
Sketch	رسم تخطيطي
Stacks	رصات
Digit	رقم
Figure = digit	رقم

Significant figure	رقم دال
Notation	رمز
Symbol	رمز
Subscript	رمز سفلى
Superscripts	رمز علوى
Resonance	رنين



Angular	زاوي
Angle	زاوية
Angle of friction	زاوية الاحتكاك
Angle of elevation	زاوية الارتفاع
Angle of deflection	زاوية الانحراف
Angle of depression	زاوية الانخفاض . زاوية الانحطاط
Angle of contact	زاوية التماس
Angle of inclination	زاوية الميل
Horizontal Angle	زاوية أفقية
Acute angle	زاوية حادة
Angle, salient	زاوية خارجة
Exterior angle	زاوية خارجية
Angle , reentrant	زاوية داخلة
Interior non-adjacent angle	زاوية داخلية غير مجاورة
Right Angle	زاوية قائمة
Angle , spherical	زاوية كروية
Spherical Angle	زاوية كروية

Angle , polyhedral	زاوية مجسمة
Polyhedral Angle	زاوية مجسمة
Solid angle	زاوية مجسمة
Angle ,trihedral	زاوية مجسمة ثلاثية
Inscribed Angle	زاوية محوطة . زاوية محيطية
Inscribed angle	زاوية محيطية
central angle	زاوية مركزية
Straight Angle	زاوية مستقيمة
Plane Angle	زاوية مستوية
Subtended Angle	زاوية مقابلة
Obtuse Angle	زاوية منفرجة
Opposite Angles	زاويتان متقابلتان
Vertically Opposite Angles	زاويتان متقابلتان بالرأس
Supplementary Angles	زاويتان متكاملتان
Angular momentum	زخم زاوي .
Group	زمرة
Group Abelian (Commutative)	زمرة آبلية (ابدالية)
Abelian group	زمرة آبيلية
Subgroup	زمرة جزئية
Interior Angles	زوايا داخلية
Couple	زوج
Pair	زوج
Ordered Pair	زوج مرتب
Pair, Ordered	زوج مرتب
Even	زوجي
Increment	زيادة

س

Stationary	ساكن
Negative	سالب
Heptagon	سباعي ، مسبع
Heptahedron	سباعي السطوح
Velocity	سرعة
Angular velocity	سرعة زاوية
Areal velocity	سرعة مساحية
Surface	سطح
Quadric Surface	سطح تربيعي . سطح من الدرجة الثانية
Surface of Revolution	سطح دوراني
Plane	سطح مستو
Capacity	سعة
Price	سعر
Rate	سعر . معدل

ش

Singular	شاذ . فريد . مفرد
Free Semigroup	شبه الزمرة الحرة
Trapezoid	شبه منحرف
Trapezium	شبه منحرف

Half-Line	شعاع . نصف مستقيم
Ray	شعاع . نصف مستقيم
Radial	شعاعي . قطري . نصف قطري
Spherical Lune	شقة كروية
Shape	شكل . هيئة
Quadrangle	شكل رباعي
Plane Figure	شكل مستو
Geometric figure	شكل هندسي

ص

Truth	صدق . صواب
Array	صف
Row	صف
Equivalence class	صف تكافؤ
Naught = Nought	صفر
Zero	صفر
Image	صورة
Image , Reciprocal	صورة عكسية
Formulae	صيغ
Recurrence Formulae	صيغ معاودة
Formula	صيغة
Form	صيغة . شكل
Duplication Formula	صيغة استنساخ
Complex Inversion Formula	صيغة التعاكس المركبة
Quadratic Form	صيغة تربيعية
Canonical Form	صيغة قياسية

Irreducible Form	**صيغة لا تختزل . أبسط صيغة**
Asymptotic Formula	**صيغة مقاربة**



Cross or vector product	**ضرب االكميات المتجه**
Dot or scalar product	**ضرب الكميات العددية**
Dot product	**ضرب داخلي**
Pressure	**ضغط**
Side	**ضلع**
Side of an Angle	**ضلع زاوية**
Implicit	**ضمني**



Priority Queue	**طابور الأولوية**
Kinetic Energy	**طاقة الحركة**
Spherical Cap	**طاقية كروية**
Topology	**طبولوجيا**
Sides of an Equation	**طرفا معادلة**

Step-by-Step Mothed	طريقة التدرج
Iteration Method	طريقة تكرارية للتقريب
Horner's Method	طريقة هورنر
Phase	طور
Interval Length	طول فترة
Length of a Line Segment	طول قطعة مستقيمة



Cotangent (cot)	ظل التمام (ظتا)

ع

Algebraist	عالم الجبر . مختص في الجبر
Factor	عامل
Common factor	عامل مشترك
Factorial	عاملي
Expression	عبارة
Statement	عبارة
Proposition	عبارة . قضية
Expression Algebric	عبارة جبرية

True Statement	عبارة صادقة
Enumeration = counting	عد
Number	عدد
Number ,Prime	عدد أولي
Prime Number	عدد أولي
Imaginary Number (pure)	عدد تخيلي صرف
Ordinal Number	عدد ترتيبي
Number ,Real	عدد حقيقي
Real Number	عدد حقيقي
Number, Even	عدد زوجي
Integer	عدد صحيح
Number, Nutural	عدد طبيعي
Random Number	عدد عشوائي
Composite number	عدد غير أولي
Irrational Number	عدد غير نسبي . عدد غير قياسي
Number , Transcendental	عدد متسام
Complex number	عدد مركب
Rational Number	عدد نسبي (قياسى)
Numerical	عددي
Scalar	عددي-غير متجه
Antisymmetry	عدم تماثل
Breadth	عرض
Width	عرض
Loop	عروة
Moment	عزم
Bending Moment	عزم الإنحناء
Regular Icosahedron	عشروني(٢٠ وجه) منتظم

Decimal	عشري
Inverse	عكس
Inversion	عكس . تعاكس
Anti- clockwise	عكس اتجاه الدوران لعقارب الساعة
Antilogarithm	عكس اللوغاريتم (تمام اللوغاريتم)
Reciprocal	عكسي
Binary Ralation	علاقات ثنائية
Antisymmetric Relations	علاقات غيرمتماثلة(متخالفة)
Symmetric Relations	علاقات متماثلة
Partial Ordering Relations	علاقات مرتبة
Relation	علاقة
Relation ,Belonging	علاقة الانتماء
Relation, Reflexive	علاقة إنعكاسية
Reflexive Relation	علاقة إنعكاسية
Relation ,Reflexive	علاقة إنعكاسية
Commutative relation	علاقة تبادلية
Relation ,Anti-Symmetric	علاقة تخالفية
Order Relation	علاقة ترتيب

Relation of Order	علاقة ترتيب
Relation,Order	علاقة ترتيب
Relation of Partial Order	علاقة ترتيب جزئى
Relation ,Total Order	علاقة ترتيب كلي
Relation of Equivalence	علاقة تكافؤ
Equivalence relation	علاقة تكافؤ
Relation ,+B996Binary	علاقة ثنائية
Inverse Relation	علاقة عكسية
Relation, Inverse	علاقة عكسية
Relation ,Transitive	علاقة متعدية
Relation ,+B990Transitive	علاقة متعدية
Transitive Relation	علاقة متعدية
Relation ,Compound	علاقة مركبة
Sign	علامة
Sign of Integration	علامة التكامل
Radical Sign	علامه الجدر
Sign of Subtraction (Minus)	علامة الطرح
Statics	علم الأستاتيكا . علم السكون
Statistics	علم الإحصاء
Respectively	على التوالي . على التناظر .
Depth	عمق
Set Operations	عمليات على الفئة

Logical Operations	عمليات منطقية
Operator	عملية
Operator Commutative	عملية إبدالية
Binary operation	عملية ثنائية
Operator Associative	عملية دامجة (تجميعية)
Perpendicular	عمودي
Element	عنصر
Element Identity	عنصر محايد
Identity Element	عنصر محايد
Neutral Element	عنصر محايد
Prime Factors	عوامل أولية
Sample	عينة

غ

Membrane	غشاء
Indirect	غير مباشر
Non-collinear	غير متسامته . على غير استقامة واحدة
Inconsistent	غير متسق
Non-concurrent	غير متلاقية
Incompatible	غير متوافق
Indefinite	غير محدد

Unstable	غير مستقر . قلق
Undefined	غير معرف
Indeterminate	غير معين
Infinite	غير منته

ف

Power	فئات القوى
Finite Sets. Counting Principle	فئات منتهية ، مبدأ العد
Simple Interest	فائدة بسيطة . ربح بسيط
Empty	فارغ (ة) . خال (خالية)
Raidoactivity	فاعلية إشعاعية
Interval	فترة
Interval of Convergence	فترة تقارب
Interval Deleted	فترة محذوفة
Closed interval	فترة مغلقة
Interval, Closed	فترة مغلقة
Open Interval	فترة مفتوحة . مجال مفتوح
Hyperspace	فراغ فوقي
Hypothesis	فرض
Principal branch	فرع أساسي
Difference	فرق

Disjunction	فصل
Classes	فصول
Classes of Sets	فصول الفئات
Space	فضاء . فراغ
Subspace	فضاء جزئي . فراغ جزئي
Vector Space	فضاء متجهات . فراغ شعاعي
Coplanar	في مستو واحد . مستوية

ق

Right	قائم
Integerable	قابل للتكامل
Addible	قابل للجمع
Differentiable	قابلة للإشتقاق
Integrable	قابلة للتكامل
Divisibility	قابلية القسمة
Divisor	قاسم
Divisor, common	قاسم مشترك
Cosecant (cosec)	قاطع التمام (قتا)
Transversal	قاطع مستعرض
Rule	قاعدة
Sum Rule	قاعدة جمع
Product Rule	قاعدة ضرب
Upper Base	قاعدة عليا
De Morgan's rules	قاعدتا دي مورجان

Involution Law	قانون الالتفاف
Commutative law	قانون التبادل
Commutativ law	قانون التبديل
Associative law	قانون التجميع . قانون الترابط
Identity Law	قانون التطابق
Distributive law	قانون التوزيع
Right Distributive Law	قانون التوزيع الأيمن
Idempotent Law	قانون الرسوخ
Law of the Mean	قانون المتوسط
Complement Law	قانون متمم
Foot	قدم
Section	قسم ، مقطع
Division	قسمة
Harmonic Division	قسمة توافقية
Sexagesimal Division	قسمة ستينية
Propositions	قضايا
Quantified Proposition	قضية مسورة (مكممة)
Sector	قطاع
Spherical Sector	قطاع كروي
Pole	قطب
Simple Pole	قطب بسيط
Polar	قطبي
Diameter	قطر
Diagonal	قطر
Hyperbola	قطع زائد

Intercept	قطع محصور
Conic section	قطع مخروطى
Conic section	قطع مخروطي
Cross-Cut	قطع مستعرض
Parabola	قطع مكافيء
Ellipse	قطع ناقص . اهليليج
Segment	قطعة
Spherical Segment	قطعة كروية
Semi-Closed Segment	قطعة نصف مغلقة
Summit	قمة . رأس
Commutative Laws	قوانين التبديل
DeMorgan's laws	قوانين دى مورجان
Electromotive Force	قوة دافعة كهربانية
Centrifugal Force	قوة طاردة مركزية
Arc	قوس
Arcsine	قوس الجيب . قوس جيب
Arctangent	قوس الظل

Arcsecant	قوس القاطع
Arccosine	قوس جيب تمام
Arccotangent	قوس ظل التمام
Arccosecant	قوس قاطع التمام
Major Arc	قوس كبرى
Internal Forces	قوى داخلية
Measure	قياس
Reductio ad Absurdum	قياس الخلف
Bound	قيد ، حد
Lower Bound	قيد أدنى . حد أدنى
Upper Bound	قيد أعلى . حد أعلى
Value	قيمة
Truth Value	قيمة الصدق . قيمة الصواب
Algebraic value	قيمة جبرية
Present Value	قيمة حالية
Present Worth	قيمة حالية
Value , Present	قيمة حالية

Eigen Value	**قيمة ذاتية**
Absolute value	**قيمة مطلقة**
Place Value	**قيمة مكانية**
Constraints	**قيود**

ك

False	**كاذب .باطل . زائف**
Density	**كثافة**
Polynomial	**كثير الحدود**
Regular Polyhedron	**كثير الوجوه المنتظم**
Polynomials	**كثيرات حدود**
Ball	**كرة**
Sphere	**كرة**
Spherical	**كروي**
Fraction	**كسر**

Proper Fraction	كسر حقيقي
Pure Recurring Decimal	كسر عشري دوري محض
Partial Fractions	كسور جزئية
Periodic Decimals	كسور عشرية دورية
Finite Decimals	كسور عشرية منتهية
Terminating Decimal	كسور عشرية منتهية
Contour	كفاف . منحن مقفل . كنتور
Quantitative	كمي
Proportionals	كميات متناسبة
Quantity	كمية
Real Quantity	كمية حقيقية

ل

Asymmetry	لا تماثل . لا تناظر
Aperiodic	لا دوري

Apolar	لا قطبي
Invariant	لا متغاير . لا متغير
Invariable	لا متغير
Infinitesimal	لا نهائي الصغر . لا متناه في الصغر
Infinity	لا نهاية
Instantaneous	لحظي . آني
Languages	لغات
Spin	لف . برم
Logarithm	لوغاريتم
Common logarithm	لوغاريتم عادي
Logarithm , Napierian	لوغاريتم نابير (طبيعي)

م

Differential Operator	مؤثر متفاضل
Inverse Operators	مؤثرات عكسية
Slant	مائل . منحرف

Exclusion	مانع
Principles:	مبادئ
Counting principles	مبادئ العد
Direct	مباشر . طردي
Pigeonhole Principle	مبدأ (خن الحمام)
Superposition Principle	مبدأ التراكب
Remainder Theorem	مبرهنة البواقي
Lemma	مبرهنة تمهيدية
Pythagoras Theorem	مبرهنة فيثاغورث
Alternate	متبادل
Sequences	متتابعات
Sequence	متتابعة . متتالية
Fibonacci Sequence	متتابعة فيبوناتشي
Sequence Real	متتالية حقيقية
Sequence InFinite	متتالية غير منتهية
Sequence Convergent	متتالية متقاربة
Sequence Finite	متتالية منتهية

Complementary	متتامة
Homogeneous	متجانس
Projection ,Vectorial	متجه الاسقاط
Velocity-Vector	متجه السرعة . شعاع السرعة
Null Vector	متجه صغرى
Position Vector	متجه موضع
Unit Vector	متجه واحدي . موجه واحدي
Vectors	متجهات
Non - coplanar vectors	متجهات ليست فى مستوى واحد
Homothetic	متحاكي . متماثل الوضع
Antisymmetric	متخالفة
Inequality	متراجحة . متباينة
Harmonic Conjugates	مترافقان توافقيان
Metric	متري (قياس)
Collinear	متسامت (على إستقامة واحدة)
Equilateral	متساوي الأضلاع
Isoperimetric	متساوي المحيط

Equidistant	متساوي المسافة
Orthonormal Series	متسلسلات عيارية متعامدة
Infinite Series	متسلسلات لا نهائية
Series	متسلسلة
Exponential series	متسلسلة أسية
Geometric Series	متسلسلة هندسية
Isomorphic	متشاكل تقابليا
Identical	متطابق . مطابق لـ
Identity	متطابقة
Orthogonal	متعامدة
Mutually Perpendicular	متعامدة على التوالي
Mutually Perpendicular	متعامدة على التوالي
Polyhedra	متعدد السطوح
Multigraphs	متعدد المخططات
Multimodal	متعدد المنوال . متعدد الأنماط
Polyhedron	متعدد الوجوه . كثير الوجوه
Zigzag	متعرج

Covariant	متغاير
Variable	متغير
Dependant variable	متغير تابع
Variable, Dependent	متغير تابع
Real Variable	متغير حقيقي
Random Variable	متغير عشوائي
Independent Variable	متغير مستقل
Variable, Independent	متغير مستقل
Discontinuous	متفاصل . غير مستمر . غير متصل
Concurrent	متلاقية
Symmetric	متماثل
Complement	متمم
Reciprocally Proportional	متناسب عكسيا
Great , Infinitely	متناه في الكبر
Parallelogram	متوازي الاضلاع
Parallelpiped	متوازي السطوح
Parallelopiped	متوازي السطوح

Rectangular Parallelepiped	متوازي المستطيلات
Harmonic Progression	متوالية توافقية
Arithmetic progression	متوالية عددية
Geometric Progression	متوالية هندسية
Mean	متوسط
Counter example	مثال داحض . مثال مضاد
Typical Example	مثال نموذجي
Triangle	مثلث
Triangle of Velocities	مثلث السرعات . مثلث السرعة .
Pascal's Triangle	مثلث بسكال
Acute angled triangle	مثلث حاد الزوايا
Triangle of Forces	مثلث قوي
Spherical Triangle	مثلث كروي
Isosceles Triangle	مثلث متساوي الساقين
Conservative Field	مجال محافظ

Adjacent	مجاور
Solid	مجسم
Sum	مجموع
Total	مجموع . إجمالي . جملة
Set , Disjoint	مجموعات منفصلة
Set	مجموعة
Set of Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية
Set of Positive Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة
Set of Integers	مجموعة الأعداد الصحيحة
Set of Negative Integers	مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة
Set of Natural Numbers	مجموعة الأعداد الطبيعية
Set of Retional Numbers	مجموعة الأعداد القياسية
Solution Set	مجموعة الحلول
Set ,Power	مجموعة القوة (أجزاء مجموعة)
Subset	مجموعة جزئية

Proper Subset	مجموعة جزئية فعلية
Subset Proper	مجموعة جزئية فعلية
Set , Empty	مجموعة خالية
Set, Universal	مجموعة شاملة
Universal Set	مجموعة شاملة
Set ,InFinite	مجموعة غير منتهية
Set ,Complement	مجموعة متممة
Closed set	مجموعة مغلقة
Finite set	مجموعة منتهية
Set, Finite	مجموعة منتهية
Unknown	مجهول
Loci	محال هندسية
Axes	محاور
Axis of co-ordinates	محاور الاحداثيات
Coordinate Axes	محاور إحداثية
Cartesian axes	محاور ديكارتية
Convex	محدب
Definite	محدد

Determinants	محددات
Minor	محددة صغرى
Locus	محل هندسي
Axis	محور
Neutral Axis	محور التعادل
Radical Axis	محور أساسي
Polar axis	محور قطبي
Axial	محوري
Inscribed	محوط
Perimeter	محيط
Cone	مخروط
Diagram	مخطط . شكل
Arrow diagram	مخطط سهمي
Tree Graph	مخطط شجري
Venn Diagram	مخطط فين
Graphs	مخططات
Trivial Graphs	مخططات تافهة
Complete Graphs	مخططات تامة
Homeomorphic Graphs	مخططات توءمة

Bipartite graphs	مخططات ثنائية التجزىء
Subgraphs	مخططات جزئية
Isomorphic Graphs	مخططات في تشاكل أحادي
Finite Graphs	مخططات منتهية
Weighted Graphs	مخططات موزونة
Regular Graphs	مخططات نظامية
Extention	مد
Orbit	مدار . مسار
Histogram	مدرج تكراري
Range	مدى
Range of Change	مدى التغيير
Range of Error	مدى الخطأ
Function Range	مدى الدالة
Conjugate	مرافق
Square	مربع
Perfect Square	مربع كامل (تام)
Units Place	مرتبة الآحاد
Partial Ordering	مرتبة جزئيا
Complex	مركب

Components of a Vector	مركبات متجه
Connected Components	مركبات مترابطة
Center	مركز
Center of curvature	مركز الانحناء . مركز التقوس
Projection Centre	مركز الإسقاط
Homothetic Centre	مركز التحاكي
Center of similarity	مركز التشابه
Center of homology	مركز التشاكل
Radical Centre	مركز أساسي
Center of class	مركز فئة
Centroid	مركز متوسط
Central	مركزي
Double	مزدوج . ضعف
Area	مساحة
Path	مسار
Trajectory	مسار
Orthognal Trajectories	مسارات متعامدة
Distance	مسافة
Focal Distance	مسافة بؤرية

Angular distance	مسافة زاوية
Equality	مساواة
Problem	مسالة قيمة حدية
Rectangle	مستطيل
Rectangular	مستطيل الشكل
Straight	مستقيم
Straight Line	مستقيم . خط مستقيم
Simpson Straight Line	مستقيم سمسون
Non-coplaner Lines	مستقيمات ليست في مستو واحد
Continuous	مستمر . متصل
Radical Plane	مستو أساسي
Plane ,Projective	مستو إسقاطي
Plane , Frontal	مستو جبهي
Hyperplane	مستو فوقي
Inclined Plane	مستو مائل
Plane , Median	مستو منصف
Perspective Plane	مستو منظوري
Coordinate Plane	مستوى الإحداثيات
Hexagon	مسدس . سداسي
Hexahedron	مسدس السطوح . سداسي السطوح
Slide Rule	مسطرة حاسبة
Projection	مسقط
Projection of a Figure	مسقط شكل
Postulate	مسلمة . مصادرة
Quantifier ,Universal	مسور كلي . مكمم كلي
Universal Quantifier	مسور كلي . مكمم كلي

Quantifier , Existential	مسور وجودى . مكمم وجودى
Similar	مشابه
Observation	مشاهدة
Derivative	مشتقة
Directional Derivative	مشتقة إتجاهية
Partial Derivative	مشتقة جزئية
Submatrices	مصفوفات فرعية (جزئية)
Matrix	مصفوفة
Matrix ,Unit	مصفوفة الوحدة
Matrix ,Line	مصفوفة سطرية
Matrix, Row	مصفوفة سطرية
Zero Matrix	مصفوفة صفرية
Matrix ,Scaler	مصفوفة عددية
Non-Singular Matrix	مصفوفة عكوس . مصفوفة ذات مقلوب
Matrix ,Reversible	مصفوفة عكوسة (قابلة للقلب)
Matrix ,Column	مصفوفة عمودية
Matrix, Diagonal	مصفوفة قطرية
Matrix ,Conjugate	مصفوفة مترافقة
Matrix ,Orthogonal	مصفوفة متعامدة
Matrix ,Triangular	مصفوفة مثلثية
Matrix ,Square	مصفوفة مربعة
Square Matrix	مصفوفة مربعة
Matrix , Transposed	مصفوفة منقولة
Unitary Matrix	مصفوفة وحدية
Multiple	مضاعف
Common multiple	مضاعف مشترك
Lagrange Multipliers	مضاعفات لاجرانج
Pump	مضخة
Multiplicand	مضروب

Factorial	مضروب
Polygon	مضلع
Polygon of Forces	مضلع القوى
Rope Polygon =	
Funicular Polygon =	
Link Polygon	مضلع حبلى
Regular Polygon	مضلع منتظم
Absolute	مطلق
Conjecture	مظنونة . حدسية
Bridges	معابر
Simultaneous Equations	معادلات آنية
Integral Equations	معادلات تكاملية
Integral Equations	معادلات تكاملية
Equation	معادلة
Exact Differential Equation	معادلة تفاضلية تامة
Partial Differential Equations	معادلة تفاضلية جزئية
Cubic equation	معادلة تكعيبية . معادلة من الدرجة الثالثة
Complementary Equation	معادلة متممة
Auxiliary Equation	معادلة مساعدة
Quadratic Equation	معادلة من الدرجة الثانية
Second Degree Equation	معادلة من الدرجة الثانية
Coefficient	معامل
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Discharge Coefficient	معامل تصرف
Integrating Factor	معامل تكاملي

Magnification Factor	معامل تكبير
Cofactor	معامل مرافق لمحدد
Absolute coefficient	معامل مطلق
Binomial coefficients	معاملات ذات الحدين
Undetermined Coefficients	معاملات غير معينة
Sampling	معاينة
Abacus	معداد
Defined	معرف
Parameter	معلمة
Standard	معيار
Rhombus	معين
Paradox	مفارقة
Binomial expansion	مفكوك ذات الحدين
Concept	مفهوم
Denominator	مقام الكسر
Antecedent	مقدم
Divided	مقسوم
Principal Section	مقطع أساسي
Cross-section	مقطع عرضي
Right Section	مقطع قائم
Concave	مقعر
Matrix. Inverse	مقلوب مصفوفة
Modulus	مقياس
Absolute Value of Complex Numbers	مقياس الأعداد المركبة
Drawing scale	مقياس الرسم
Constraint	مقيد
Equivalent	مكافيء
Cube	مكعب
Constituents	مكونات
Contiguous	ملاصق

Orthocentre	ملتقى الارتفاعات لمثلث
Tangent	مماس
Discriminant of Trinomial	مميز ثلاثي حدود
Quartic	من الدرجة الرابعة
Simply Connected Regions	مناطق متصلة بسيطة
Multiply-Connected Regions	مناطق متعددة الإتصال
Corresponding	مناظر
Regular	منتظم
Uniform	منتظم
Finite State	منتهية الحالة
Exponential curve	منحن أسي
Curve	منحنى
Sine Curve	منحنى الجيب
Direction	منحى . إتجاه
Sense	منحى . إتجاه
Prism	منشور . موشور
Prism ,Right	منشور قائم
Rectangular Prism	منشور قائم . موشور قائم
Right Prism	منشور قائم . موشور قائم
Interior bisector	منصف داخلي
Internal bisector	منصف داخلي
Logic	منطق
Logic,+B621 Mathematical	منطق رياضي
Region	منطقة
Spherical Zone	منطقة كروية
Domain	منطلق . حيز . منطقة
System ,Underterminate	منظومة غير معينة

System ,Homogeneous	منظومة متجانسة
System ,Generating	منظومة مولدة
Disjoint	منفصل
Protractor	منقلة
Transpose of a Matrix	منقول مصفوفة
Transmissibility	منقولية . قابلية للنقل
Mode	منوال
Parallel	مواز
Positive	موجب
Wave	موجة
Rectified Sine Curve	موجة جيبية مقومة
Vector	موجه . متجه . شعاع
Slope	ميل
Slope of Secant	ميل قاطع



Resultant	ناتج . محصلة
Minus	ناقص (سالب) . علامة الطرح (-)
Conclusion	نتيجة
Consequeuce	نتيجة
Corollary	نتيجة . لازمة

Ratios ,Trigonometric	نسب مثلثية
Ratio	نسبة
Poisson's Ratio	نسبة بواسون . معامل بواسون
Cross-ratio	نسبة تبادلية. نسبة متصالبة
Inverse Ratio	نسبة عكسية
Percentage	نسبة مئوية
Relative	نسبي
Normal Modes of Vibration	نسق عادي للذبذبات
Radius Vector	نصف القطر المتجه
Demi-circle	نصف دائرة
Semi-Annual	نصف سنوي
Half-Space	نصف فضاء
Radius	نصف قطر
Radius of Curvature	نصف قطر الانحناء
Radius of Convergence	نصف قطر التقارب
Radius of Gyration	نصف قطر الحركة التدويمية
Hemisphere	نصف كرة

Half-Plane	نصف مستو
Semi-Open	نصف مفتوح
System	نظام . منظومة
Coordinate System	نظام إحداثي
Binary system	نظام ثنائي
Two Operations System	نظام ذو عمليتين
Mathematical System	نظام رياضي . منظومة رياضية
Denary scale	نظام عشري
Theoretical	نظري
Theory	نظرية
Theorem	نظرية (مبرهنة)
Translation Theorem	نظرية الانتقالية
Set Theory	نظرية الفئات
Convolution Theorem	نظرية اللف
Residue Theorem	نظرية المتبقي
Graph Theory	نظرية المخططات
Uniquencess Theorem	نظرية الوحدوية
Binomial Theorem	نظرية ذات الحدين

Reciprocal systems	نظم متعاكسة
Norm of a Vector	نظيم متجة
Negation	نفي
Negation of Quantified Statements	نفي التقارير المسورة
Cutpoints	نقاط قطع
Dot	نقطة
Point	نقطة
Base point	نقطة الأساس . نقطة الأصل
Point of Application	نقطة التأثير
Point of Contact	نقطة التماس
Point of Osculation	نقطة اللثم
Terminal Point	نقطة انتهائية
Point of Discontinuity	نقطة انفصام
Inflection Point	نقطة انقلاب . نقطة انعطاف
Point , Reference	نقطة إسناد . نقطة مرجع
Discontinuity (point of ...)	نقطة تفاصل
Triple Point	نقطة ثلاثية

Internal Point	نقطة داخلية
Singular Point	نقطة شاذة . نقطة فريدة
Branch Point	نقطة فرعية
Point , Double	نقطة مضاعفة
Essential Singularity	نقطة مفردة أساسية
Junction Point	نقطة ملتقى
Point , Coincide	نقطة منطبقة (على أخرى)
Point , Conjugate	نقطتان مترافقتان
Antipodal points	نقطتان متقاطرتان
Transference	نقل
Mathematical Model	نموذج رياضي
Maxima and Minima	نهايات عظمى وصغرى
Terminus	نهاية
Limit	نهاية . حد
Relative Maxima	نهاية عظمى محلية
Extreme Value	نهاية قصوى
Extremum	نهاية قصوى
Maximum	نهاية كبرى (عظمى)

Kernel	نواة
Pendulum	نواس . بندول



Margin	هامش
Pyramid	هرم
Quadrilateral Pyramid	هرم رباعي
Truncated Pyramid	هرم ناقص . هرم مقطوع
Geometry	هندسة
Solid Geometry	هندسة الفضاء
Vector Geometry	هندسة المتجهات . هندسة الموجهات
Plane Geometry	هندسة المستوى
Riemannian Geometry	هندسة ريمان
Geometry ,Space	هندسة فضائية
Non-Euclidean Geometry	هندسة لا أقليدية
Geometry , Solid	هندسة مجسمة

Geometry (Plane ...)	هندسة مستوية
Data structures	هياكل البيانات

و

Front	واجهة
Chord	وتر
Focal Chord	وتر بؤري
Hypotenuse	وتر مثلث قائم الزاوية
Face	وجه
Existence	وجود
Uniqueness	وحدانية
Unit	وحدة
Binomal Unit Vector	وحدة متجهة ثنائية التعامد
Unique	وحيد
Weight	وزن
Harmonic Mean	وسط توافقي
Arithmetic mean	وسط حسابي
Geometric Mean	وسط هندسي

Median	وسيط
Conjunction	وصل
Indeterminate Form	وضع عدم تعيين

ي

Tend to	يؤول . ينتهي
Converge to	يتقارب إلى
Reduce	يختزل . يختصر
Deduct	يطرح
Subtract	يطرح
Reverse	يعكس
Subtend	يقابل
Intersect	يقطع
Summarize	يلخص
Bisect	ينصف
There Exists	يوجد
Solar Day	يوم شمسي

ملحق ١

الرموز Symbols

$a>b$	العدد a أكبر من b
$A<b$	العدد a أصغر من b
$\sim A$	نفي التقرير A
$\wedge$	و
$\vee$	أو
$A \rightarrow B$	إذا كان A فإن B
$A \leftrightarrow B$	A إذا وإذا فقط كان B
$A \equiv B$	A يكافئ B
$A \Rightarrow B$	A يقتضي B (A يؤدي إلى B ، A شرط كاف لـ B)
$A \nRightarrow B$	A لا يقتضي بالضرورة B
$A \Leftrightarrow B$	A يكافئ A)B شرط ضروري وكاف لـ B)
$A \nLeftrightarrow B$	A لا يكافئ B
$a \in S$	a ينتمي إلى S (a عنصر من S)
$A \notin S$	a لا ينتمي إلى S (a ليس عنصرا من S)
$A \subseteq B$	A مجموعة جزئية من المجموعة B

$A \subset B$	A مجموعة جزئية فعلية من المجموعة B
$A \not\subseteq B$	A ليست مجموعة جزئية من المجموعة B
ϕ	المجموعة الخالية
$\forall x \in S$	لكل x من S
$\exists x \in S \ni \ldots$	يوجد x من S بحيث ...
$P(s)$	مجموعة قوة S(أجزاء المجموعة S)
$\lvert s \rvert = n$	S مجموعة عدد عناصرها n
$A \cup B$	A اتحاد B
$A \cap B$	A تقاطع B
$A - B$	حاصل طرح المجموعة B من المجموعة A
A'	متممة (مكملة) المجموعة A
N	مجموعةالأعداد الطبيعية
Z	مجموعة الأعداد الصحيحة

$Z^{+}(Z^{-})$	مجموعةالأعدادالصحيحة الموجبة (السالبة)
Q	مجموعة الأعداد القياسية
R	مجموعة الأعداد الحقيقة
$R^{+} (R^{-})$	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة (السالبة)
$Z^{*} (Q^{*} , R^{*})$	مجموعة الأعداد الصحيحة (القياسية ، الحقيقية) محذوفا منها الصفر

(x, y)	زوج مرتب
$A \times B$	حاصل الضرب الديكارتي للمجموعة A في المجموعة B
$R \subseteq A \times B$	R علاقة ثنائية من A إلي B
R^{-}	العلاقة العكسية للعلاقة R
$f : A \to B$	f تطبيق من A إلي B
$Y= f(x)$	y صورة (خيال) x وفق التطبيق f
$F + g$	مجموع الدالتين f و g
$F - g$	حاصل طرح الدالة g من الدالة f
fg	حاصل ضرب الدالتين f و g
f/g	حاصل قسمة الدالة f على الدالة g
f^{1}	تطبيق عكسي لــ f (معكوس f)
$F(A)$	مدى f (صورة – خيال A وفق f)
gof	تركيب التطبيقين (الدالتين) F ، g
xRy	x يرتبط بــ y وفق العلاقة R
$X \geq y$	X أكبر أو يساوي y
$X \leq y$	X أصغر أو يساوي y
$\vert x \vert$	قيمة x المطلقة
$[a , b]$	فترة مغلقة من R
$]a ,b]$ or $(a , b]$	فترة مغلقة من اليمين (أو فترة مفتوحة من اليسار)

[a , b [or [a , b)	فترة مغلقة من اليسار (أو مفتوحة من اليمين)
]a , b [or (a , b)	فترة مفتوحة
[x]	صحيح x (أكبر عدد صحيح يصغر أو يساوي x)
$F'(x_0)$	قيمة المشتقة للدالة f عند x_0
Δx	تغير x
$f'(x)$	مشتقة الدالة f
df_x	تفاضل الدالة f عند x
$\approx$	تقريباً
$\frac{dy}{dx}$	مشتقةالدالة f المعرفة بالمعادلة [y= f (x)]
Sin	دالة الجيب
cos	دالة جيب التمام
tan	دالة الظل
sec	دالة القاطع
csc	دالة قاطع التمام
cot	دالة ظل التمام
Sin^{-1} or Arc sin	دالة الجيب العكسية
Cos^{-1} or Arc cos	دالة جيب التمام العكسية
tan^{-1}	دالة الظل العكسية
cot^{-1}	دالة ظل التمام العكسية

$F^{(n)}(x)$ Or $y^{(n)}$	المشتقة النونية للدالة $y = f(x)$
$\genfrac{}{}{0pt}{}{n}{p}$	التوافيق لـــ n عنصر p فــ p
log	الدالة اللوغاريتمية
e	العدد النيبري
Sinh	دالة الجيب الزائدية
Cosh	دالة جيب التمام الزائدية
Tanh	دالة الظل الزائدية
$Sinh^{-1}$	دالة الجيب الزائدية العكسية
$Cosh^{-1}$	دالة جيب التمام الزائدية العكسية
$Tanh^{-1}$	دالة الظل الزائدية العكسية
[om)	نصف المستقيم OM
[A, F]	القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين A و F
|AF |	طول القطعة المستقيمة [A,F]

ملحق ٢
علماء الرياضيات

وفاة	ميلاد	الإسم عربى	الإسم إنجليزى
قبل الميلاد BC			
	1650	أحمس	Ahmes
	540	فيثاغورث	Pythagoras
	440		Hippocrates
349	430	أفلاطون	Plato
	425		Hippias
369	417		Theaetetus
	400		Archytas
314	396		Xenocrates
	390		Theodorus
322	384	أرسطو	Aristotle
	350		Menaechmus
	300	اقليدس	Euclid
212	287	أرشميدس	Archimedes
	240	نيكوماد	Nicomedes
	230	اراتوستان	Erastosthenes
	180		Diocles
125			Hipparchus
بعد الميلاد			
	75		Heron of Alexandria
165	85	بطليموس	Ptolemy
	100	نيكوماك	Nicomachus of Gerasa
	125		Theon of Smyrna
		ديوفانت	Diophantus
	320	بابيوس	Pappus
	325		Iamblichus

ملحق ٢

علماء الرياضيات

الإسم إنجليزى	الإسم عربى	ميلاد	وفاة
Proclus		410	485
Tsu Ch'ung-Chi		430	501
Brahmagupta	براهما جوبتا	628	
Al-Khwarizmi		825	
Thabit ibn Qurra	ثابت بن قرة	836	901
Mahavira		850	
Bhaskara		1114	1185
Fibonacci		1170	1240
al-Banna, Ibn	ابن البنا المراكشي	1256	1321
Chu Shih - Chiech		1303	
Pacioli , Fra Luca		1445	1517
Leonardo da Vinci	دافنشى	1452	1519
Dürer , Albrecht	دورر البيرت	1471	1528
Stifel , Michael		1486	1567
Taraglia , Niccolò		1500	1557
Cardano,Girolamo		1501	1576
Recorde, Rebert		1510	1558
Ferrari , Ludovico	فيراري لودوفيكو	1522	1565
Viete , François	فيت فرانسوا	1540	1603
Ceulen , Ludolph van		1540	1610
Stevin , Simon	ستيفن سيمون	1548	1620
Napier , John	نابير	1550	1617
Cataldi, Pietro Antonio		1552	1626
Briggs , Henry	بريجس هنري	1561	1630
Kepler , Johannes	كيبلر جوهانس	1571	1630

ملحق ٢
علماء الرياضيات

الإسم إنجليزى	الإسم عربى	ميلاد	وفاة
Oughtred , William		1574	1660
Bachet, Claude-Gaspar ,		1581	1638
Mersenne ,Marin		1588	1648
Cirard , Albert		1590	1633
Desargues , Girard		1591	1661
Descartes , Renè	ديكارت	1596	1650
Fermat , Pierre de	فيرمات	1601	1665
Brouncker , Lord William		1620	1684
Pascal , Blaise	باسكال	1623	1662
Huygens , Christian	هيوجنز	1628	1695
Newton , Isaac	نيوتن	1642	1727
Leibniz ,Gottfried Willelm	ليبنتز	1646	1716
Bernoulli , Johann	بيرنوللى	1667	1748
Machin , John	ماكين جون	1680	1751
Bernoulli , Niclaus	بيرنويللى	1687	1759
Goldbach , Christian		1690	1764
Stirling , James	ستيرلنغ جيمس	1692	1770
Euler , Leonard	اويلر	1707	1783
Buffon , Count George		1707	1788
Lambert , Johann		1728	1777
Lagrange , Joseph Louis	لاجرانج	1736	1813
Wilson , John		1741	1793
Wessel , Caspar		1745	1818
Laplace,Pierre Simon de	لابلاس	1749	1827
Legendre , Adrien Marie	لوجندر	1752	1833
Nieuwland , Pieter		1764	1794
Ruffini , Paolo		1765	1822

ملحق ٢

علماء الرياضيات

وفاة	ميلاد	الإسم عربى	الإسم إنجليزى
1822	1768		Argand , Jean Robert
1855	1777	جاوس	Gauss, Karl Friedrich
1864	1783	بريانكن	Brianchon , Charles
1856	1786	بينه جاك	Binet, Jacques-Philippe-Marie
1868	1790	موبيوس	Mobius, August Ferdinand
1871	1792	باباج	Babbage, Charles
1870	1795	لامي جبرايل	Lamè , Gabriel
1863	1796		Steiner , Jakob
1871	1806	دي مورجان	de Morgan , Augustus
1882	1809	ليوفيل جوزيف	Liouville , Joseph
1882	1812		Shanks , William
1894	1814		Catalan , Eugène Charles
1901	1822		Hermite , Charles
1866	1826	ريمان برنهارد	Riemann , Bernard
1923	1834	فن	venn , John
1891	1842		Lucas , Eduard
1918	1845	كانتور جورج	Cantor , George
1939	1825		Lindemann , Ferdinand
1943	1862	هيلبرت ديفيد	Hilbert , David
1938	1867		Lehmer,D.N.
1947	1877	هاردي	Hardy, G.H.
1920	1887	رامانوجان	Ramanujan , Srinivasa

ملحقَ ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

Mthematics	510	الرياضيات
	,1	الفلسفة والنظريات
Generalities	**511**	العموميات
Inductive and intuitive mathematics	0.2	
Symbolic(Mathematical) logic	0.3	صنف العموميات الرياضية المنتسبة لموضوع ما الموضوع .
Approximations and expansions	0.4	صنف هنا البديهيات والاستقراء الرياضى - الرياضى (الرمزى) - التقريب والمفكوك - نظرية : التحليل البيانى - التحليل العددى والنماذج الرياضية .
Numerical analysis	[.7]	
Mathematical models (Mathematical simulation)	0.8	
Algebra	**512**	الجبر
		يشمل الجبر الحديث والجبر العالمى والاعمال الشاملة في الجبر .
	,02	الجبر التجريدى
Pedagogical algebra combined with other branches of mathematics	512.1	الجبر المرتبط مع فرع اخرى من الرياضياتيشمل الجبر المرتبط مع الهندسة وحساب المثلثات والتفاضل والتكامل
Groups	0.2	المجموعات الجبرية
Fields	0.3	
Rings, integral domains, ideals	0.4	
Linear, multilinear, multidimensional algebras	0.5	الجبر الخطى
Number theory	0.7	نظرية العدد
Pedagogical algebra	0.9	الجبر التعليمي

ملحق ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

		يشمل الجبر الاولى والمتوسط والمتقدم -العمليات الجبرية - المتواليات الجبرية - نظرية المعادلات - المعادلات الجبرية المختلفة .
Arithmetic	**513**	الحساب
Arithmetic combined with other branches of mathematics	0.1	الحساب المرتبط مع فروع اخرى من الرياضيات
Arithmetic operations	0.2	العمليات الحسابية
Arithmetic and geometric progressions	0.4	تشمل الاس واللوغاريتمات - استخراج الجذور - التقريب - النسبة والتناسب - التباديل والتوافيق - الحساب والمتواليات الهندسية .
Digital respresntations(Numeration systems)	0.5	التمثيل العددى
Non-weighted systems	0.6	الحساب القياسى
Special-purpose arthmetics	0.9	الحساب المهنى
		يشمل الحساب الالى والاختزالى والدفترى .
Topology	**514**	التوبولوجيا تشمل الهندسة اللاكمية (اللامقدارية) وتعنى بدارسة موقع الشئ بالنسبة لأشياء غير المسافة والحجم وتشمل التبوبولوجيا الجبرية والفراغية والتحليلية .
Aigebraic toplogy	0.2	
Topology of spaces	0.3	
Analytic topologies	0.7	

ملحق ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

Analysis	**515**	التحليل الرياضى صنف هنا التفاضل والتكامل - نظرية الدوال .
Analysis and calculus combined wither branches of mathematics	**515.1**	التحليل الرياضى المرتبط مع فروع اخرى من الرياضيات
Generalities	**0.2**	يشمل التحليل الرياضى والتوبولوجيا - التحليل الرياضى والجبر - التحليل الرياضى والهندسة - التحليل الرياضى وحساب المثلثات .
Differential calculus and equations	**0.3**	
Integralcalculus and equations	**0.4**	الدوال
Special functions	**0.5**	يشمل خواص الدوال - عمليات الدوال .
Other analysis	**0.6**	
Functional analysis	**0.7**	
Functions of real variables	**0.8**	
Functions of complex variables	**0.9**	
Analysis and calculus combined with other branches of mathematics	**0.1**	
Generalities	**0.2**	
Differential calculus and equations	**0.3**	التفاضل والمعادلات التفاضلية
Integralcalculus and equations	**0.4**	التكامل والمعادلات التكاملية
Special functions	**0.5**	
Other analytic methods	**0.6**	
Functional analysis	**0.7**	
Functions of real variables	**0.8**	

ملحق ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

Functions of complex variables	0.9	
Geometry	**516**	**الهندسة**
Classical Geometry	0.02	الهندسة الكلاسيكية (التقليدية)
Modern Geometry	0.04	الهندسة الحديثة
Planes	0.05	الهندسة المستوية
Solids	0.06	هندسة الجوامد
Manifold	0.07	الهندسة المتشعبة
Convex Sets	0.08	
Generalities	516.1	عموميات في الهندسة تشمل الهندسة القياسية - هندسة المتفاوتات - الهندسة الخطية .
Euclidean geometry	0.2	الهندسة الاقليدية
Analtyic geometries	0.3	الهندسة التحليلية
Affine geometry	0.4	هندسة تآلفية
Projective geometry	0.5	هندسة الاسقاط
Abstract descriptive geometry	0.6	الهندسة الوصفية
Non-Euclidean geometries	0.9	الهندسة غير الاقليدية
[Unassigned]	[517]	
[Unassigned]	[518]	
Probabilities and applied mathematics	**[519]**	**الاحتمالات -الرياضة التطبيقية**
Probabilities	519.2	الاحتمالات
Game theory	0.3	نظرية المباريات

ملحق ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

Applied numerical analysis	0.4	التحليل العدى التطبيقي
Statistical mathematics	0.5	الاحصاء الرياضى
Programming	0.7	البرمجة يشمل البرمجة الخطية واللاخطية والتكاملية .
Special topics	0.8	موضوعات خاصة في الريلضة التطبيقية يشمل : التصنيف، الجرد والخزن، الاوبئ والتذبذبات ، ضبط الجودة .
Probabilities	0.2	الإحتمالات
Markov processes	0.233	عمليات ماركوف
Random walks (Monte Carlo)	0.282	المشي العشوائى (مونت كارلو)
Game theory	0.3	نظرية المباريات .
Applied numerical analysis	0.4	تحليل عدى تطبيقى
Statistical mathematics	0.5	رياضة إحصائية
Theory of sampling	0.52	نظرية المعاينة
Descriptive statistics and multivariate analysis	0.53	إحصاءات الوصف والتحليل متعدد المتغيرات
Frequency distributions	0.532	التوزيعات التكرارية
Measures of central tendancy	0.533	مقاييس النزعة المركزية (المتوسطات)
Measures of deviation	0.534	مقاييس التشتت
Multivariate analysis	0.535	التحليل متعدد المتغيرات
Regression analysis	0.536	تحليل الإنحدار
Correlation analysis	0.537	تحليل الإرتباط
Statistical inference	0.54	الإستقراء الإحصائى
Decision theory	0.542	نظرية القرارات
Estimation theory	0.544	نظرية التقدير
Time series analysis	0.55	تحليل السلاسل الزمنية
Statistical hypothesis testing	0.56	إختبارات الفروض الإحصائية
Programming	0.7	البرمجة

ملحق ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

Linear programming	0.72	البرمجة الخطية
Nonlinear programming	0.76	البرمجة غير الخطية
Integer programming	0.77	البرمجة بأعداد صحيحة
Special topics	0.8	موضوعات خاصة
Queuing	0.82	صفوف الإنتظار
Inventory and storage	0.83	المخزون والتخزين
Success runs	0.84	
Quality control and other statistical adjustments	0.86	مراقبة الجودة وعمليات إحصائية أخرى
General mangement	**658**	**تنظيم وادارة الاعمال**
Executive management	**0.4**	**الادارة التنفيذية**
Planning , policy making , control	658.4	التخطيط -وضع السياسة - الرقابة
Internal organization	0.402	
Decision making and information management	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Project management	0.404	إدارة المشروعات
Managing change	0.406	إدارة التغيير
Management of executive personnel	0.407	
Planning , policy making , control	0.401	
Planning , policy making	.401 2	
Descision making and information managmenet	0.403	صنع القرارات وإدارة المعلومات
Philosophy and theory	.403 01	الفلسفة والنظرية
Miscellany of decision making	.403 02	منوعات فى صنع القرارات

ملحق ٣

فروع الرياضيات مع تصنيف ديوى

Mathematics

Techniques, procedures, apparatus, equipment, materials	.403 028	أساليب ، إجراءات ، ...
Standard subdivisions of decision making	.403 03- .403 06	تقسيمات معيارية فى صنع القرارات
Study and teaching of decision making	0.403 07	دراسة وتدريس صنع القرارات
Research	.403 072	البحث
Standard subdivisions of decision making	.403 08- .403 09	تقسيمات معيارية فى صنع القرارات
System analysis	.403 2	تحليل النظم
Mathematical techniques of decision making	.403 3	أساليب رياضية فى صنع القرارات
Operations research	.403 4	بحوث العمليات
Other Techniques of decision making	.403 5	أساليب أخرى لصنع القرارات
Simulation	.403 52	المحاكاة
Games	.403 53	المباريات
Decision analysis	.403 54	تحليل القرارات
Forecasting	.403 55	التنبؤ
Group decision making	.403 6	صنع القرارات الجماعية
Information management	.403 8	إدارة المعلومات
Information systems	.403 88	نظم المعلومات
Project management	0.404	إدارة المشروعات

ملحق ٤

فروع العلوم المعتمدة على الرياضيات

تقدم العلوم وتعظيم الإنتفاع منها يعتمد على مدى إعتمادها على الرياضيات ،بما تتيحه من بحث وفهم وقياس وتفسير الظواهر ووصف العلاقات بينها.لذا أنشأت العلوم المختلفة فروعا لها تقوم على الرياضيات. والجدول التالى يعرض بعض النماذج.

فروع العلوم المعتمدة على الرياضيات

Biometry	القياس الحيوى
Biostatistics	الإحصاء الحيوى
Cliometrics	علم القياس التاريخى
Demography	علم السكان الإحصائى
Mathematical ecology	علم البيئة الرياضى
Econometrics	الإقتصاد القياسى
Mathematical economics	الإقتصاد الرياضى
Educational measurement	القياس التربوى
Experimental Medicine	الطب التجريبى
Mathematical Criminology	علم الإجرام الرياضى
Mathematical anthropology	علم الأنثروبولوجيا الرياضى
Mathematical geography	علم الجغرافيا الرياضى
Mathematical linguistics	علم اللغة الرياضى

Mathematical physic	علم الفيزياء الرياضى
Mathematical psychology	عـــلـــم النـــفـــس الرياضـــــى
Mathematical sociology	علم الإجتماع الرياضى
Operations research	بحوث العمليات
Psychometrics	القـــيـــاس النفـــســـى
Social measurement	القياس الإجتماعى
Statistical mechanics	المـــيكـــانـــيكـــــا الإحصائية
Statistical physics	الفيزياء الإحصائية

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الاحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0	0.500	0.399			
0.01	0.504	0.399	0.31	0.622	0.380
0.02	0.508	0.399	0.32	0.626	0.379
0.03	0.512	0.399	0.33	0.629	0.378
0.04	0.516	0.399	0.34	0.633	0.377
0.05	0.520	0.398	0.35	0.637	0.375
0.06	0.524	0.398	0.36	0.641	0.374
0.07	0.528	0.398	0.37	0.644	0.373
0.08	0.532	0.398	0.38	0.648	0.371
0.09	0.536	0.397	0.39	0.652	0.370
0.1	0.540	0.397	0.4	0.655	0.368
0.11	0.544	0.397	0.41	0.659	0.367
0.12	0.548	0.396	0.42	0.663	0.365
0.13	0.552	0.396	0.43	0.666	0.364
0.14	0.556	0.395	0.44	0.670	0.362
0.15	0.560	0.394	0.45	0.674	0.361
0.16	0.564	0.394	0.46	0.677	0.359
0.17	0.567	0.393	0.47	0.681	0.357
0.18	0.571	0.393	0.48	0.684	0.356
0.19	0.575	0.392	0.49	0.688	0.354
0.2	0.579	0.391	0.5	0.691	0.352
0.21	0.583	0.390	0.51	0.695	0.350
0.22	0.587	0.389	0.52	0.698	0.348
0.23	0.591	0.389	0.53	0.702	0.347
0.24	0.595	0.388	0.54	0.705	0.345
0.25	0.599	0.387	0.55	0.709	0.343
0.26	0.603	0.386	0.56	0.712	0.341
0.27	0.606	0.385	0.57	0.716	0.339
0.28	0.610	0.384	0.58	0.719	0.337
0.29	0.614	0.383	0.59	0.722	0.335
0.3	0.618	0.381	0.6	0.726	0.333
0.61	0.729	0.331	0.91	0.819	0.264

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
0.62	0.732	0.329	0.92	0.821	0.261
0.63	0.736	0.327	0.93	0.824	0.259
0.64	0.739	0.325	0.94	0.826	0.256
0.65	0.742	0.323	0.95	0.829	0.254
0.66	0.745	0.321	0.96	0.831	0.252
0.67	0.749	0.319	0.97	0.834	0.249
0.68	0.752	0.317	0.98	0.836	0.247
0.69	0.755	0.314	0.99	0.839	0.244
0.7	0.758	0.312	1	0.841	0.242
0.71	0.761	0.310	1.01	0.844	0.240
0.72	0.764	0.308	1.02	0.846	0.237
0.73	0.767	0.306	1.03	0.848	0.235
0.74	0.770	0.303	1.04	0.851	0.232
0.75	0.773	0.301	1.05	0.853	0.230
0.76	0.776	0.299	1.06	0.855	0.227
0.77	0.779	0.297	1.07	0.858	0.225
0.78	0.782	0.294	1.08	0.860	0.223
0.79	0.785	0.292	1.09	0.862	0.220
0.8	0.788	0.290	1.1	0.864	0.218
0.81	0.791	0.287	1.11	0.867	0.215
0.82	0.794	0.285	1.12	0.869	0.213
0.83	0.797	0.283	1.13	0.871	0.211
0.84	0.800	0.280	1.14	0.873	0.208
0.85	0.802	0.278	1.15	0.875	0.206
0.86	0.805	0.276	1.16	0.877	0.204
0.87	0.808	0.273	1.17	0.879	0.201
0.88	0.811	0.271	1.18	0.881	0.199
0.89	0.813	0.268	1.19	0.883	0.197
0.9	0.816	0.266	1.2	0.885	0.194
1.21	0.887	0.192	1.51	0.934	0.128
1.22	0.889	0.190	1.52	0.936	0.126

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
1.23	0.891	0.187	1.53	0.937	0.124
1.24	0.893	0.185	1.54	0.938	0.122
1.25	0.894	0.183	1.55	0.939	0.120
1.26	0.896	0.180	1.56	0.941	0.118
1.27	0.898	0.178	1.57	0.942	0.116
1.28	0.900	0.176	1.58	0.943	0.115
1.29	0.901	0.174	1.59	0.944	0.113
1.3	0.903	0.171	1.6	0.945	0.111
1.31	0.905	0.169	1.61	0.946	0.109
1.32	0.907	0.167	1.62	0.947	0.107
1.33	0.908	0.165	1.63	0.948	0.106
1.34	0.910	0.163	1.64	0.949	0.104
1.35	0.911	0.160	1.65	0.951	0.102
1.36	0.913	0.158	1.66	0.952	0.101
1.37	0.915	0.156	1.67	0.953	0.099
1.38	0.916	0.154	1.68	0.954	0.097
1.39	0.918	0.152	1.69	0.954	0.096
1.4	0.919	0.150	1.7	0.955	0.094
1.41	0.921	0.148	1.71	0.956	0.092
1.42	0.922	0.146	1.72	0.957	0.091
1.43	0.924	0.144	1.73	0.958	0.089
1.44	0.925	0.141	1.74	0.959	0.088
1.45	0.926	0.139	1.75	0.960	0.086
1.46	0.928	0.137	1.76	0.961	0.085
1.47	0.929	0.135	1.77	0.962	0.083
1.48	0.931	0.133	1.78	0.962	0.082
1.49	0.932	0.131	1.79	0.963	0.080
1.5	0.933	0.130	1.8	0.964	0.079
1.81	0.965	0.078	2.11	0.983	0.043
1.82	0.966	0.076	2.12	0.983	0.042
1.83	0.966	0.075	2.13	0.983	0.041

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

أ	ح	س	أ	ح	س
0.040	0.984	2.14	0.073	0.967	1.84
0.040	0.984	2.15	0.072	0.968	1.85
0.039	0.985	2.16	0.071	0.969	1.86
0.038	0.985	2.17	0.069	0.969	1.87
0.037	0.985	2.18	0.068	0.970	1.88
0.036	0.986	2.19	0.067	0.971	1.89
0.035	0.986	2.2	0.066	0.971	1.9
0.035	0.986	2.21	0.064	0.972	1.91
0.034	0.987	2.22	0.063	0.973	1.92
0.033	0.987	2.23	0.062	0.973	1.93
0.032	0.987	2.24	0.061	0.974	1.94
0.032	0.988	2.25	0.060	0.974	1.95
0.031	0.988	2.26	0.058	0.975	1.96
0.030	0.988	2.27	0.057	0.976	1.97
0.030	0.989	2.28	0.056	0.976	1.98
0.029	0.989	2.29	0.055	0.977	1.99
0.028	0.989	2.3	0.054	0.977	2
0.028	0.990	2.31	0.053	0.978	2.01
0.027	0.990	2.32	0.052	0.978	2.02
0.026	0.990	2.33	0.051	0.979	2.03
0.026	0.990	2.34	0.050	0.979	2.04
0.025	0.991	2.35	0.049	0.980	2.05
0.025	0.991	2.36	0.048	0.980	2.06
0.024	0.991	2.37	0.047	0.981	2.07
0.023	0.991	2.38	0.046	0.981	2.08
0.023	0.992	2.39	0.045	0.982	2.09
0.022	0.992	2.4	0.044	0.982	2.1
0.010	0.997	2.71	0.022	0.992	2.41
0.010	0.997	2.72	0.021	0.992	2.42
0.010	0.997	2.73	0.021	0.992	2.43
0.009	0.997	2.74	0.020	0.993	2.44

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
2.45	0.993	0.020	2.75	0.997	0.009
2.46	0.993	0.019	2.76	0.997	0.009
2.47	0.993	0.019	2.77	0.997	0.009
2.48	0.993	0.018	2.78	0.997	0.008
2.49	0.994	0.018	2.79	0.997	0.008
2.5	0.994	0.018	2.8	0.997	0.008
2.51	0.994	0.017	2.81	0.998	0.008
2.52	0.994	0.017	2.82	0.998	0.007
2.53	0.994	0.016	2.83	0.998	0.007
2.54	0.994	0.016	2.84	0.998	0.007
2.55	0.995	0.015	2.85	0.998	0.007
2.56	0.995	0.015	2.86	0.998	0.007
2.57	0.995	0.015	2.87	0.998	0.006
2.58	0.995	0.014	2.88	0.998	0.006
2.59	0.995	0.014	2.89	0.998	0.006
2.6	0.995	0.014	2.9	0.998	0.006
2.61	0.995	0.013	2.91	0.998	0.006
2.62	0.996	0.013	2.92	0.998	0.006
2.63	0.996	0.013	2.93	0.998	0.005
2.64	0.996	0.012	2.94	0.998	0.005
2.65	0.996	0.012	2.95	0.998	0.005
2.66	0.996	0.012	2.96	0.998	0.005
2.67	0.996	0.011	2.97	0.999	0.005
2.68	0.996	0.011	2.98	0.999	0.005
2.69	0.996	0.011	2.99	0.999	0.005
2.7	0.997	0.010	3	0.999	0.004
3.01	0.999	0.004	3.31	1.000	0.002
3.02	0.999	0.004	3.32	1.000	0.002
3.03	0.999	0.004	3.33	1.000	0.002
3.04	0.999	0.004	3.34	1.000	0.002
3.05	0.999	0.004	3.35	1.000	0.001

ملحق ٥

التوزيع الطبيعى المعيارى

الإحتمال ح والإحداثى أ للقيمة س

س	ح	أ	س	ح	أ
3.06	0.999	0.004	3.36	1.000	0.001
3.07	0.999	0.004	3.37	1.000	0.001
3.08	0.999	0.003	3.38	1.000	0.001
3.09	0.999	0.003	3.39	1.000	0.001
3.1	0.999	0.003	3.4	1.000	0.001
3.11	0.999	0.003	3.41	1.000	0.001
3.12	0.999	0.003	3.42	1.000	0.001
3.13	0.999	0.003	3.43	1.000	0.001
3.14	0.999	0.003	3.44	1.000	0.001
3.15	0.999	0.003	3.45	1.000	0.001
3.16	0.999	0.003	3.46	1.000	0.001
3.17	0.999	0.003	3.47	1.000	0.001
3.18	0.999	0.003	3.48	1.000	0.001
3.19	0.999	0.002	3.49	1.000	0.001
3.2	0.999	0.002	3.5	1.000	0.001
3.21	0.999	0.002	3.51	1.000	0.001
3.22	0.999	0.002	3.52	1.000	0.001
3.23	0.999	0.002	3.53	1.000	0.001
3.24	0.999	0.002	3.54	1.000	0.001
3.25	0.999	0.002	3.55	1.000	0.001
3.26	0.999	0.002	3.56	1.000	0.001
3.27	0.999	0.002	3.57	1.000	0.001
3.28	0.999	0.002	3.58	1.000	0.001
3.29	0.999	0.002	3.59	1.000	0.001
3.3	1.000	0.002	3.6	1.000	0.001

ملحق ٦

أشكال خاصة

Arc	قوس
Ball	كرة
Chord	وتر
Circle	دائرة
Cone	مخروط
Conic section	قطع مخروطي
Cube	مكعب
Cylinder	أسطوانة
Demi-circle	نصف دائرة
Diagonal	قطر
Diameter	قطر
Dot	نقطة
Ellipse	قطع ناقص . اهليليج
Hemisphere	نصف كرة
Heptagon	سباعي ، مسبع
Heptahedron	سباعي السطوح
Hexagon	مسدس . سداسي
Hexahedron	مسدس السطوح . سداسي السطوح
Hypotenuse	وتر مثلث قائم الزاوية
Inscribed angle	زاوية محيطية
Parallelogram	متوازي الاضلاع
Parallelopiped	متوازي السطوح
Parallelpiped	متوازي السطوح
Pentagon	خماسي . مخمس
Pentahedron	خماسي الأوجه
Polygon	مضلع
Polyhedra	متعدد السطوح
Polyhedral Angle	زاوية مجسمة
Polyhedron	متعدد الوجوه . كثير الوجوه
Pyramid	هرم
Quadrangle	شكل رباعي، رباعى الزوايا
Quadrant (Geom .)	ربع دائرة

ملحق ٦

أشكال خاصة

Quindecagon	ذو خمسة عشر ضلعا
Rectangle	مستطيل
Rectangular	
Parallelepiped	متوازي المستطيلات
Rectangular Prism	منشور قائم . موشور قائم
Regular Dodecahedron	ذو الأثنى عشر وجها المنتظم
Regular Graphs	مخططات نظامية
Regular Icosahedron	عشروني(٢٠ وجه) منتظم
Regular Octahedron	ثماني الأوجه المنتظم
Regular Polygon	مضلع منتظم
Regular Polyhedron	كثير الوجوه المنتظم
Regular Tetrahedron	رباعي الأوجه المنتظم
Rhombus	معين
Right Prism	منشور قائم . موشور قائم
Solid	مجسم
Sphere	كرة
Trapezium	شبه منحرف
Trapezoid	شبه منحرف
Trapezoid = Trapezium	شبه منحرف
Triangle	مثلث

ملحق ٧

الأعداد الكبيرة

Large Numbers

عدد الأصفار في النظام		إنجليزي	عربي
الأمريكي	البريطاني		
6	6	Million	مليون
9	9	Milliard	مليار
9	12	Billion	بليون
12	18	Trillion	تريليون
15	24	Quadrillion	كادريليون
18	30	Quintillion	كينتيليون
21	36	Sextillion	سكستيليون
24	42	Septillion	سيبتليون
27	48	Octillion	أوكتيليون
30	54	Nonillion	نونيليون
33	60	Decillion	ديشليون
36	66	Undecillion	أنديشليون
39	72	Duodecillion	ديوديشليون
42	78	Tradecillion	تريديشليون
45	84	Quatturdecillion	كواترديشليون
48	90	Quindecillion	كينديشليون

ملحق ٧ ٠

الأعداد الكبيرة

Large Numbers

51	96	Sexdecillion	سكسديشليون
54	102	Septendecillion	سيبتنديشليون
57	108	Octodecillion	أوكتوديشليون
60	114	Novemdecillion	نوفيمديشليون
63	120	Vigintillion	فيجنتليون
303	600	Centillion	سينتيليون

ملحق٨ : الحروف اليونانية

Greek Alphabet

هذه الحروف تستخدم كثيرا في الصيغ والنماذج ، ومن المفيد معرفة اسمها وشكلها ونطقها.

Upper	Lower	Name	النطق
Α	α	alpha	ألفا
Β	β	beta	بيتا
Γ	γ	gamma	جاما
Δ	δ	Delta	ديلتا
Ε	ε	epsilon	إيبسيلون
Ζ	ζ	zeta	زيتا
Η	η	eta	إيتا
Θ	θ	theta	ثيتا
Ι	ι	iota	أيوتا
Κ	κ	kappa	كابا
Λ	λ	lambda	لامدا
Μ	μ	mu	ميو
Ν	ν	nu	نيو

ملحق٨ : الحَروف اليونانية

Greek Alphabet

Upper	Lower	Name	النطق
Ξ	ξ	xi	إكساى
O	o	omicron	أوميكرون
Π	π	pi	باى
P	ρ	rho	رو
Σ	σ	sigma	سيجما
T	τ	tau	تو
Υ	υ	upsilon	أوبسيلون
Φ	φ	phi	فاى
X	χ	khi(chi)	كاى
Ψ	ψ	psi	إبساى
Ω	ω	omega	أوميجا

ملحق ٩

الأعداد الرومانية

Roman Numerals

القواعد :

تستخدم هذه الأعداد غالبا فى ترقيم الصفحات الأوليـــة مـــن الكتاب،وكذا فى ترقيم الفصول . ويمكن للباحث تتبعها بمعرفة القواعد التالية :

الرقم	M	D	C	L	X	V	I
القيمة	١٠٠٠	٥٠٠	١٠٠	٥٠	١٠	٥	١

كل الأعداد الصحيحة تكتب من الأرقام أعلاه مع التكرار ووفقا للقواعدالتالية :

ا - الرقم الذى يسبق مباشرة رقم أقل منه أو يساويه يجمع عليه،مثلا VI = ٦ ، CL = ١٥٠

ب-الرقم الذى يسبق مباشرة رقم يكبره،يطـــرح منـــه،مثلIV = ٤ ،LC = ٥٠

ج - عدم تكرار الرقم أكثر من ثـــلاث مـــرات : LX = ٦٠ ، LXX = ٧٠ ، LXXX =٨٠ ، الـــرقم ٩٠ يكتـــب XC (ولـــيس LXXXX)

د - وضع شرطة - (bar) على الرقم يعنى تضـــعيفه ألـــف مرة ، مثلا :

الرقم	$\overline{M}$	$\overline{C}$	$\overline{X}$	$\overline{V}$
القيمة	١,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٥,٠٠٠

هـــ - إذا وقع الرقم بين رقمين أكبر منه، نطرحـــه أولا مـــن الرقم التالى،والناتج يجمع مع الرقم السابق .

أمثلة :

٢٨ = XXVIII ، ٣٩ = XXXIX، ٣٩٧ = CCCXCVII

١٨١٨= MDCCCXVIII، ٤٤ = XLIV ، ٤٩٩ = CDXCIX

ملحق ٩

الأعداد الرومانية (جدول)

Roman Numerals

العدد	القيمة	العدد	القيمة
I	1	LXX	70
II	2	LXXVI	76
III	3	LXXX	80
IV	4	LXXXVII	87
V	5	XC	90
VI	6	XCVIII	98
VII	7	C	100
VIII	8	CI	101
IX	9	CXV	115
X	10	CL	150
XI	11	CC	200
XII	12	CCC	300
XIII	13	CD	400
XIV	14	D	500
XV	15	DC	600
XVI	16	DCC	700
XVII	17	DCCC	800
XVIII	18	CM	900
XIX	19	M	1000

ملحق ٩

الأعداد الرومانية (جدول)

Roman Numerals

القيمة	العدد	القيمة	العدد
1970	MCMLXX	20	XX
2000	MM	21	XXI
5000	V̄	30	XXX
10000	X̄	32	XXXII
50000	L̄	40	XL
100000	C̄	43	XLIII
150000	C̄L̄	50	L
500000	D̄	54	LIV
560000	D̄L̄X̄	60	LX
1000000	M̄	65	LXV

ملحق ١٠

بدايات الوحدات المعيارية الدولية

Prefixes for SI unit

Prefix	symbol	factor*	Discription
Tera	T	12	billion (uk) , trillion(us)
Giga	G	9	milliard (uk) ; billion (us)
Mega	M	6	million
Kilo	k	3	thousand
Hecto	h	2	hundred
Deca	da	1	ten
Deci	d	-1	tenth
Centi	c	-2	hundredth
milli	m	-3	thousands
micro	μ	-6	millionth
Nano	n	-9	milliardth(uk),billionth(us)
Pico	p	-12	billionth(uk) , trillionth(us)
Femto	f	- 15	millibilionth(uk),millitrilionth(us)
Atto	a	-18	microbillionth(uk) microtrillionth(us)

* exponent of 10

ملحق ١٣

العلامات الشائعة

Common Signs

الإسم	العلامة
Asterisk	*
Slash	/
Backslash	\
Dot	.
Dbldot, Colon	:
Plus	+
Hash	
Ampersand	&
At	@
Dollar sign	$
Comma	،
Semicolon	؛
Braces	{ }
Brackets	[ ]
Parenthesis	( )
Hyphen	-
Percent	%
Hat	^
Circle	°
Tilde	~
Dagger	†
Dashe,Bar	_

ملحق ١٣

العلامات الشائعة

Common Signs

الإسم	العلامة
Question mark	؟
Quotation mark	“ “

المراجع العربية
Arabic References

أحمد زكي بدوي و محمد كمال مصطفى (١٩٨٤م) : معجم مصطلحات القوى العاملة ، مؤسسة شباب الجامعة ، الإسكندرية .

عبد الإلة نعمه جعفر(٢٠٠٢) محاسبة التكاليف فى البنوك التجارية ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .

عبد المعطى محمد حشاد(٢٠٠٢) المصطلحات المصرفية ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، القاهرة .

عدنان عابدين (١٩٨٦) معجم المصطلحات المحاسبية والمالية ، مكتبة لبنان ، بيروت.

فريدريك تشوى وآخرين (٢٠٠٤) ، المحاسبة الدولية ، تعريب محمد عصام الدين زايد ، دار المريخ للنشر، الرياض .

كمال محمد على(١٩٨٣) معجم مصطلحات التنظيم والإدارة، دار النهضة العربية ،القاهرة .

محمد رشاد الحملاوى (٢٠٠٣) القاموس الحديث فى العلوم الإدارية والمحاسبية والاقتصادية ، دار الحريرى للطباعة ، القاهرة .

محمد كمال عطية ، عبد الله عبد الرحمن (١٩٨١) المعانى العلمية لمصطلحات محاسبة التكاليف ،منشأة المعارف ، الإسكندرية .

محمد عوض العايدى(٢٠٠٠) الموسوعة فى التصنيف العشرى ، المكتبة الأكاديمية ، القاهرة .

مصطفى زايد (٢٠٠٦) قاموس المحاسبة ، مطابع الدار الهندسية ، الجيزة .

مصطفى زايد (١٩٩٧) ، إدارة المشروعات ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ،القاهرة .

مصطفى زايد ،(١٩٩٦)، قاموس الإحصاء ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ،القاهرة .

مصطفى زايد (٢٠٠٤) قاموس البحث العلمى ، مطابع الدار الهندسية ، الجيزة.

مصطفى زايد (١٩٩٧) قاموس الإحصاء ، دار الثقافة والنشر والتوزيع ، القاهرة .

يسى عبد السيد (١٩٧٦) القاموس التجارى ، مكتبة نشر الثقافة التجارية ، القاهرة .

English References
المراجع الإنجليزية

Adam,J.H.(1982) Longman Dictionary of Business English,Librairie du Liban,Beiruit.

Anderson,R.G.(1987) A Dictionary of Management Terms, Librairie du Liban,Beiruit.

Arkin,H.(1974) Handbook of sampling for auditing and Accounting, McGrawhill book co.,New York.

Bloor,I.G.(1987) Reference Guide to Management Techniques and Activities
, Pergamon Press,Oxford,New York.

David,A.S.( )The Concise Dictionary of Management,

Dewey,M.(1979) Dewey Decimal Classification
,Albany,N.Y.,U.S.A.

Downes,J. and Goodman,J.E.

Finch,F.(1976) A Concise Encyclopedia of Management Techniques,William Heinemann Ltd.,London.

French,D. & Sward,H.(1975) Dictionary of Management,Pan Books,London and Sydney.

Gates,S.(1993) Buisiness Ratios, Mclane publications,Scottsdale,Arizona.

Gray,R. et al.(1992) Accounting for the Environment , Published in association with The Chartered Association of Certified Accountants (ACCA), Paul Chapman Publishing ,London.

Harrap,ed.(1988) Buisiness & Finance, Harrap,London.

Heyel,C.(1963)The Encyclopedia of Management,Reinhold Publishing Corporation,London.

Higgins,L.R. and Stidger,R.W.(1975),Cos Reduction From A To Z , McGraw Hill Book Co.,New York .

Houghton,D. and Wallace,R.G.(1980) Students Accounting vocabulary,Gower Publishing Co. imited, England.

Johansen,H. and Page,G.T.(1980) International Dictionary Of Management,Macmillan Reference Books,London.

Kempner,T.,Ed.(1976)AHandbookof Management,

Penguin books,England.

Kohler,E.L.(1975)A Dictionary for Accountants ,Printice Hall of India,New Delhi.

Liebster,L and Horner,C(1989) Dictionary of Business Terms,Hamlyn,London.

Perry,F.E.(1983) A Dictionary of Banking, MACDONALD AND EVANS,Great Britain.

Wortman,L.A.(1979)ADeskbook of Business Management Terms, Amacom, New York.

عربى ⇐ إنجليزى

قاموس DICTIONARY

ENGLISH ⇒ ARABIC

A

Abacus	معداد
Abbreviation	اختصار
Abelian group	زمرة آبيلية
Abscissa	الإحداثي الأول
Absolute	مطلق
Absolute coefficient	معامل مطلق
Absolute convergence	تقارب مطلق
Absolute error	خطأ مطلق
Absolute term	حد مطلق
Absolute value	قيمة مطلقة
Absolute Value of Complex Numbers	مقياس الأعداد المركبة
Abstraction	تجريد
Accumulative	تراكمي . تجميعي
Accuracy	دقة
Ackermann Function	دالة أكرمان
Acute	حاد
Acute - angled	حاد الزوايا
Acute angle	زاوية حادة
Acute angled triangle	مثلث حاد الزوايا
Addible	قابل للجمع
Addition	جمع
Addition of vectors	جمع المتوجهات أو الموجهات
Additive	جمعي

Additive inverse	النظير الجمعي
Adhesion	التصاق . تلاصق
Adjacent	مجاور
Affine geometry	الهندسة التآلفية . الهندسة الأفينية
Affinity (conjugate ...)	ترابطات ترافقية . تآلف
Algebra	الجبر
Algebra of Sets	جبر الفئات
Algebraic value	قيمة جبرية
Algebraist	عالم الجبر . مختص في الجبر
Algorithm	خوارزمية
Alignment	تراصف . إستقامة
Alphabet	أبجدية
Alternate	متبادل
Altitude	ارتفاع
Amicable numbers	أعداد متحابة
Analysis	تحليل
Analytic Continuation	اتصال تحليلي
Analytical	تحليلي
And	أداة الربط و
Angle	زاوية
Angle , polyhedral	زاوية مجسمة
Angle , reentrant	زاوية داخلة
Angle, salient	زاوية خارجة
Angle , spherical	زاوية كروية
Angle ,trihedral	زاوية مجسمة ثلاثية
Angle of contact	زاوية التماس
Angle of deflection	زاوية الانحراف
Angle of depression	زاوية الانخفاض . زاوية الانحطاط
Angle of elevation	زاوية الارتفاع

Angle of friction	زاوية الاحتكاك
Angle of inclination	زاوية الميل
Angular	زاوي
Angular acceleration	تسارع زاوي
Angular co-ordinates	إحداثيات زاوية
Angular coverage	المجال الزاوي
Angular displacement	إزاحة زاوية
Angular distance	مسافة زاوية
Angular momentum	زخم زاوي .
Angular velocity	سرعة زاوية
Annuity	دفعة سنوية
Antecedent	مقدم
Anti- clockwise	عكس اتجاه الدوران لعقارب الساعة
Antilogarithm	عكس اللوغاريتم (تمام اللوغاريتم)
Antipodal points	نقطتان متقاطرتان
Antisymmetric	متخالفة
Antisymmetric Relations	علاقات غيرمتماثلة(متخالفة)
Antisymmetry	عدم تماثل
Aperiodic	لا دوري
Apolar	لا قطبي
Apparent distance	بعد ظاهري
Application	تطبيق . دالة . تابع
Approximate	تقريبي
Arbitrary Constant	ثابت اختياري
Arbitrary Constant	ثابت اختياري
Arc	قوس
Arccosecant	قوس قاطع التمام
Arccosine	قوس جيب تمام

Arccotangent	قوس ظل التمام
Arcsecant	قوس القاطع
Arcsine	قوس الجيب . قوس جيب
Arctangent	قوس الظل
Are	آر(وحدة لقياس المساحة = مائة متر)
Area	مساحة
Areal velocity	سرعة مساحية
Argument	حجة
Arguments	حجج
Arithmetic mean	وسط حسابي
Arithmetic progression	متوالية عددية
Arrangement	ترتيب
Array	صف
Arrow diagram	مخطط سهمي
Ascending order	ترتيب تصاعدي
Associative law	قانون التجميع . قانون الترابط
Associativity	خاصية التجميع . تجميعية
Assumption	افتراض
Asymmetry	لا تماثل . لا تناظر
Asymptote	خط مقارب . خط تقاربي . خط محاذ
Asymptotic Formula	صيغة مقاربة
Automorphism	تشاكل تقابلي داخلي
Auxiliary Equation	معادلة مساعدة
Axes	محاور
Axial	محوري
Axiom	بديهية . مسلمة . مصادرة .
Axiomatic	بدهى
Axis	محور

Axis of co-ordinates | محاور الاحداثيات

B

Ball	كرة
Bar diagram	أعمدة بيانية
Base of a power	أساس قوة
Base of logarithm	أساس اللوغاريتم
Base point	نقطة الأساس . نقطة الأصل
Belonging	إنتماء
Bending Moment	عزم الإنحناء
Biconditional Statements	تقاريرثنائية الشرطية
Bijection	تقابل
Bilinear Transformation	تحويل خطي ثنائي
Bimodal	ثنائي المنوال
Binary	ثنائي
Binary operation	عملية ثنائية
Binary Ralation	علاقات ثنائية
Binary system	نظام ثنائي
Binary Trees	أشجارثنائية
Binomal Unit Vector	وحدة متجهة ثنائية التعامد
Binomial coefficients	معاملات ذات الحدين
Binomial expansion	مفكوك ذات الحدين
Binomial Theorem	نظرية ذات الحدين
Bipartite graphs	مخططات ثنائية التجزىء
Bisect	ينصف
Boolean algebra	جبر بول
Bound	قيد ، حد

Boundary Value Problem	مسألة قيمة حدية
Braces	أقواس مزدوجة
Brackets = square brackets	أقواس معقوفة
Branch Line	خط فرعي
Branch Point	نقطة فرعية
Breadth	عرض
Bridges	معابر
Broken line	خط منكسر

C

Calculation	حساب
Calculus	حساب التفاضل والتكامل
Calculus of Variation	حساب التغاير
Canonical Form	صيغة قياسية
Capacity	سعة
Cardinal numbers	أعداد الكم (أعداد أصلية ، رئيسية)
Cartesian	ديكارتي
Cartesian axes	محاور ديكارتية
Cartesian product	جداء ديكارتي
Census	تعداد
Center	مركز
Center of class	مركز فئة
Center of curvature	مركز الانحناء . مركز التقوس
Center of homology	مركز التشاكل
Center of similarity	مركز التشابه
Central	مركزي
central angle	زاوية مركزية

Centrifugal Force	قوة طاردة مركزية
Centroid	مركز متوسط
Characteristic property	خاصية مميزة
Chord	وتر
Circle	دائرة
Classes	فصول
Classes of Sets	فصول الفئات
Classification	تصنيف
Clock arithmetic	حساب ساعاتي
Closed interval	فترة مغلقة
Closed set	مجموعة مغلقة
Closure Properties	خواص الإغلاق
Coefficient	معامل
Cofactor	معامل مرافق لمحدد
Collinear	متسامت (على إستقامة واحدة)
Collinearity	تسامت
Combinations	توافيق
Combinatorial analysis	تحليل توافيقي
Common factor	عامل مشترك
Common logarithm	لوغاريتم عادي
Common multiple	مضاعف مشترك
Common root	جذر مشترك
Commutativ law	قانون التبديل
Commutative	تبادلي
Commutative law	قانون التبادل
Commutative Laws	قوانين التبديل
Commutative relation	علاقة تبادلية
Commutativity	التبادلية
Complement	متمم
Complement Law	قانون متمم

Complementary	متتامة
Complementary Equation	معادلة متممة
Complete Graphs	مخططات تامة
Complex	مركب
Complex Inversion Formula	صيغة التعاكس المركبة
Complex number	عدد مركب
Components of a Vector	مركبات متجه
Composite number	عدد غير أولي
Composition	تركيب
Composition of Relations	تركيب العلاقات
Concatenation	تعاقب
Concave	مقعر
Concept	مفهوم
Conclusion	نتيجة
Concurrent	متلاقية
Cone	مخروط
Configuration	تشكيل . تشكيلة
Conformal Mapping	تشاكل تخططي
Congruence	تطابق
Conic section	قطع مخروطي
Conic section	قطع مخروطى
Conjecture	مظنونة . حدسية
Conjugate	مرافق
Conjunction	وصل
Connected Components	مركبات مترابطة
Connectives	أدوات الربط
Connectivity	ترابط

Connexity	ترابط . اتصال
Consecutive	تال
Consequeuce	نتيجة
Conservative Field	مجال محافظ
Consistency	اتساق
Constant	ثابت
Constituents	مكونات
Constraint	مقيد
Constraints	قيود
Construction	إنشاء . بناء
Contact	تماس
Contiguous	ملاصق
Continuity	استمرار . اتصال
Continuity of a Function	إتصال (و إستمرار) دالة
Continuity on a Closed Interval	إستمرار على فترة مغلقة
Continuity on a Set	إتصال (و إستمرار) على مجموعة
Continuity on an Interval	إتصال (و إستمرار) على فترة
Continuous	مستمر . متصل
Contour	كفاف . منحن مقفل . كنتور
Contradiction	تناقض
Converge (to ...)	يتقارب إلى
Convergence	تقارب
Convex	محدب
Convolution Theorem	نظرية اللف
Coordinate Axes	محاور إحداثية
Coordinate Plane	مستوى الإحداثيات
Coordinate System	نظام إحداثي

Co-ordinates	إحداثيات
Coplanar	في مستو واحد . مستوية
Corollary	نتيجة . لازمة
Correlation Coefficient	معامل الارتباط
Correlation	ارتباط
Corresponding	مناظر
Cosecant (cosec)	قاطع التمام (قتا)
Cosine (cos)	جيب التمام (جتا)
Cotangent (cot)	ظل التمام (ظتا)
Counter example	مثال داحض . مثال مضاد
Counting	العد
Counting principles	مبادى العد
Couple	زوج
Covariant	متغاير
Cross or vector product	ضرب االكميات المتجه
Cross product	جداء تصالبي . ضرب تصالبي
Cross-Cut	قطع مستعرض
Cross-ratio	نسبة تبادلية. نسبة متصالبة
Cross-section	مقطع عرضي
Cube	مكعب
Cubic	تكعيبي
Cubic equation	معادلة تكعيبية . معادلة من الدرجة الثالثة
Cubic root	جذر تكعيبي
Curl	التفاف
Curvature	انحناء . تقوس
Curve	منحنى
Cutpoints	نقاط قطع
Cycle	دورة . دارة
Cyclic	دوري . دورية . دائرية . متدائر

Cylinder	أسطوانة

D

Data	بيانات
Data structures	هياكل البيانات
De Morgan's rules	قاعدتا دي مورجان
Decimal	عشري
Deduct	يطرح
Defined	معرف
Definite	محدد
Definition	تعريف
Degree	درجة
Degree of a vertex	درجة الرأس
Demi-circle	نصف دائرة
DeMorgan's laws	قوانين دى مورجان
Denary scale	نظام عشري
Denominator	مقام الكسر
Density	كثافة
Dependance	تبعية . إعتماد
Dependant	تابع . مرتبط
Dependant variable	متغير تابع
Depth	عمق
Derivation	اشتقاق
Derivative	مشتقة
Determinants	محددات
Diagonal	قطر
Diagram	مخطط . شكل
Diameter	قطر
Difference	فرق
Differentiable	قابلة للإشتقاق

Differentiable Functions	دوال قابلة التفاضل
Differential	تفاضلي
Differential Operator	مؤثر متفاضل
Diffusivity	انتشارية
Digit	رقم
Dimension	بعد (ج : أبعاد)
Dimension of a space	بعد فضاء
Direct	مباشر . طردي
Direct proportion	تناسب طردي
Direction	منحى . إتجاه
Directional Derivative	مشتقة إتجاهية
Discharge Coefficient	معامل تصرف
Discontinuity	تفاصل . عدم الاستمرار . عدم الاتصال
Discontinuity (point of ...)	نقطة تفاصل
Discontinuous	متفاصل . غير مستمر . غير متصل
Discriminant of Trinomial	مميز ثلاثي حدود
Disjoint	منفصل
Disjunction	فصل
Displacement	إزاحة
Distance	مسافة
Distribution	توزيع
Distributive	توزيعي
Distributive law	قانون التوزيع
Divergence	التباعد

Divergence of a Vector	تفرق متجه
Divided	مقسوم
Divisibility	قابلية القسمة
Division	قسمة
Divisor	قاسم
Divisor, common	قاسم مشترك
Divisor,highest common(h.c.d)	القسام المشترك الأكبر
Domain	منطلق . حيز . منطقة
Dot	نقطة
Dot or scalar product	ضرب الكميات العددية
Dot product	ضرب داخلي
Double	مزدوج . ضعف
Double Integrals	تكاملات ثنائية
Drawing scale	مقياس الرسم
Duality	ثنائية
Duality	ثنائية تقابل
Duplication Formula	صيغة استنساخ

E

Eigen Function	دالة ذاتية
Eigen Value	قيمة ذاتية
Electromotive Force	قوة دافعة كهربائية
Element	عنصر
Element Identity	عنصر محايد
Elementary	أولي . إبتدائي
Elevation	ارتفاع
Elimination	حذف
Ellipse	قطع ناقص . اهليليج

Empty	فارغ (ة) . خال (خالية)
Endomorphism	تشاكل داخلي
Enumeration = counting	عد
Equality	مساواة
Equation	معادلة
Equidistant	متساوي المسافة
Equilateral	متساوي الأضلاع
Equivalence	تكافؤ
Equivalence ,logical	تكافؤ منطقي
Equivalence class	صف تكافؤ
Equivalence relation	علاقة تكافؤ
Equivalent	مكافيء
Error	خطأ
Error Function	دالة الخطأ
Essential Singularity	نقطة مفردة أساسية
Euclidean algorithm	خوارزمية إقليديسية
Even	زوجي
Event	حادثة
Exact Differential	تفاضلة تامة
Exact Differential Equation	معادلة تفاضلية تامة
Exclusion	استبعاد
Existence	وجود
Expectation	توقع
Exponent	أس
Exponential curve	منحن أسي
Exponential function	تطبيق أسي . تابع أسي . دالة أسية
Exponential series	متسلسلة أسية
Expression	عبارة
Expression Algebric	عبارة جبرية

Extention	مد
Exterior angle	زاوية خارجية
External	خارجي
Extraction of roots	استخراج الجذور
Extrapolation	تقدير خارجي
Extreme Value	نهاية قصوى
Extremum	نهاية قصوى

F

Face	وجه
Factor	عامل
Factorial	عاملي
Factorial	مضروب
Factorisation	تحليل إلى عوامل
False	كاذب .باطل . زائف
Fibonacci Sequence	متتابعة فيبوناتشي
Field	حقل
Figure = digit	رقم
Finite Decimals	كسور عشرية منتهية
Finite Graphs	مخططات منتهية
Finite set	مجموعة منتهية
Finite Sets. Counting Principle	فئات منتهية ، مبدأ العد
Finite State	منتهية الحالة
Finite State Machines	آلات الحالة المنتهية
First	أول
Flexural Rigidity	انثناء الجسوءة
Flow	انسياب
Focal Chord	وتر بؤري
Focal Distance	مسافة بؤرية

Foci	بؤر
Focus	بؤرة
Foot	قدم
Forced Oscillations	ذبذبات قسرية
Form	صيغة . شكل
Formula	صيغة
Formulae	صيغ
Fourier Transforms	تحويلات فورييه
Fourth Dimension	بعد رابع
Fraction	كسر
Free Semigroup	شبه الزمرة الحرة
Front	واجهة
Function	تطبيق . تابع . دالة
Function , Bounded Below	دالة محدودة من الأدنى
Function, Bounded	دالة محدودة
Function, Bounded Above	دالة محدودة من الأعلى
Function, Composite	دالة التركيب
Function ,Convex	دالة محدبة
Function, Concave	دالة مقعرة
Function ,Constant	دالة ثابتة
Function ,Cosine	دالة جيب التمام
Function ,Cotangent	دالة ظل التمام
Function, Derivative	الدالة المشتقة
Function, Dicreasing	دالة متناقصة
Function, Domain	دالة مجموعة تعريف
Function , Identity	دالة بيان محايدة
Function , Increasing	دالة بيان متزايدة (تزايدية)
Function , Inverse	دالة بيان عكسية
Function , Monotonic	دالة مطردة (رتيبة)
Function ,Odd	دالة فردية

English	Arabic
Function , Scond Degree	تطبيق (دالة) درجة ثانية
Function, Periodic	دالة دورية
Function , Polynomial	دالة كثيرة حدود
Function Range	مدى الدالة
Functional	دالي

G

English	Arabic
Generalization	تعميم
Geometric figure	شكل هندسي
Geometric Mean	وسط هندسي
Geometric Progression	متوالية هندسية
Geometric Series	متسلسلة هندسية
Geometry	هندسة
Geometry (Plane ...)	هندسة مستوية
Geometry , Solid	هندسة مجسمة
Geometry ,Space	هندسة فضائية
Gradient	تدرج . ميل
Graph	بيان (رسم بياني)
Graph of Function	بيان - دالة
Graph Theory	نظرية المخططات
Graphs	مخططات
Great , Infinitely	متناه في الكبر
Greatest Common Divisor(g.c.d)	القاسم المشترك الأعظم (الأكبر)
Greatest Common Factor	العامل المشترك الأعظم (الأكبر)
Group	زمرة

Group Abelian (Commutative)	**زمرة آبلية (ابدالية)**

H

Half-Line	**شعاع . نصف مستقيم**
Half-Plane	**نصف مستو**
Half-Space	**نصف فضاء**
Harmonic	**توافقي**
Harmonic Conjugates	**مترافقان توافقيان**
Harmonic Division	**قسمة توافقية**
Harmonic Function	**دالة توافقية**
Harmonic Mean	**وسط توافقي**
Harmonic Progression	**متوالية توافقية**
Height	**ارتفاع**
Hemisphere	**نصف كرة**
Heptagon	**سباعي ، مسبع**
Heptahedron	**سباعي السطوح**
Hexagon	**مسدس . سداسي**
Hexahedron	**مسدس السطوح . سداسي السطوح**
Histogram	**مدرج تكراري**
Hodogrph	**راسم خطي . هودوغراف**
Homeomorphic Graphs	**مخططات توءمة**
Homogeneous	**متجانس**
Homologous Sides	**أضلاع متناظرة**
Homomorphism	**تشاكل**
Homothetic	**متحاكي . متماثل الوضع**

Homothetic Centre	مركز التحاكي
Horizon Line	خط الأفق
Horizontal	أفقي
Horizontal Angle	زاوية أفقية
Horizontal Co-ordinates	إحداثيات أفقية
Horner's Method	طريقة هورنر
Hundredth	واحد من مئة
Hyperbola	قطع زائد
Hyperbolic Functions	دوال زائدية
Hyperplane	مستو فوقي
Hyperspace	فراغ فوقي
Hypotenuse	وتر مثلث قائم الزاوية
Hypothesis	فرض

I

Idempotent Law	قانون الرسوخ
Identical	متطابق . مطابق لـ
Identity	متطابقة
Identity Element	عنصر محايد
Identity Law	قانون التطابق
If ... Then	إذا ... فإن
If and Only If	إذا وإذا فقط
Iff = if and only if	إذا وفقط إذا . إذذا
Image	صورة
Image , Reciprocal	صورة عكسية
Imaginary	تخيلي
Imaginary Number (pure)	عدد تخيلي صرف

Imaginary Part	**جزء تخيلي**
Implicit	**ضمني**
Inclined Line	**خط مائل**
Inclined Plane	**مستو مائل**
Inclusion	**احتواء**
Exclusion	**مانع**
Incompatible	**غير متوافق**
Inconsistent	**غير متسق**
Increment	**زيادة**
Indefinite	**غير محدد**
Independent Variable	**متغير مستقل**
Indeterminate	**غير معين**
Indeterminate Form	**وضع عدم تعيين**
Index	**أس . دليل**
Index of Correlation	**دليل الارتباط**
Indices	**أسس**
Indirect	**غير مباشر**
Indirect Isometry	**تقايس غير مباشر**
Induction, Mathematical	**إستقراء رياضي**
Inductive	**استقرائي**
Inequality	**متراجحة . متباينة**
Inference	**استدلال**
Infinite	**غير منته**
Infinite Series	**متسلسلات لا نهائية**
Infinitesimal	**لا نهائي الصغر . لا متناه في الصغر**
Infinity	**لا نهاية**
Inflection Point	**نقطة انقلاب . نقطة انعطاف**
Initial	**ابتدائي**
Injection	**تطبيق متباين**
Inscribed	**محوط**

Inscribed Angle	زاوية محوطة . زاوية محيطية
Inscribed angle	زاوية محيطية
Inscribed Circle	دائرة محوطة
Instantaneous	لحظي . آني
Integer	عدد صحيح
Integerable	قابل للتكامل
Integeration	تكامل
Integeration ,Definite	تكامل محدد (معين)
Integeration ,Indefinite	تكامل غير معين . تكامل غير محدد
Integeration by Parts	تكامل بالتجزئة
Integeration by Substitution	تكامل بالتعويض
Integrable	قابلة للتكامل
Integral Equations	معادلات تكاملية
Integral Equations	معادلات تكاملية
Integrand	تكاملية
Integrating Factor	معامل تكاملي
Interated Integral	تكامل متكرر
Intercept	قطع محصور
Interior	داخل
Interior Angles	زوايا داخلية
Interior bisector	منصف داخلي
Interior non-adjacent angle	زاوية داخلية غير مجاورة
Internal	داخلي
Internal bisector	منصف داخلي
Internal Division	تقسيم داخلي
Internal Forces	قوى داخلية
Internal Point	نقطة داخلية
Internally Touching Circles	دائرتان متماستان من الداخل

Interpolation	استكمال
Interpolation , Linear .	استكمال خطي
Intersect	يقطع
Intersection	تقاطع
Interval	فترة
Interval, Closed	فترة مغلقة
Interval Deleted	فترة محذوفة
Interval Length	طول فترة
Interval of Convergence	فترة تقارب
Intuition	حدس
Invariable	لا متغير
Invariant	لا متغاير . لا متغير
Inverse	عكس
Inverse Fourier Transform	تحويل فورييه العكسي
Inverse Laplace Transform	تحويل لابلاس العكسي
Inverse Operators	مؤثرات عكسية
Inverse Proportion	تناسب عكسي
Inverse Ratio	نسبة عكسية
Inverse Relation	علاقة عكسية
Inversion	عكس . تعاكس
Inversion Circle	دائرة التعاكس
Invertible Function	دالة منعكسة
Involution Law	قانون الالتفاف
Irrational Function	تطبيق غير نسبي . دالة صماء
Irrational Number	عدد غير نسبي . عدد غير قياسي
Irreducible Form	صيغة لا تختزل . أبسط صيغة
Isometric Transformation	تحويل متقايس

Isometry	تقايس
Isomorphic	متشاكل تقابليا
Isomorphic Graphs	مخططات في تشاكل أحادي
Isomorphism	تشاكل تقابلي
Isoperimetric	متساوي المحيط
Isosceles Triangle	مثلث متساوي الساقين
Iteration Method	طريقة تكرارية للتقريب

J

Joint Account	حساب مشترك
Junction Point	نقطة ملتقى

K

Kernel	نواة
Kinetic Energy	طاقة الحركة

L

Lagrange Multipliers	مضاعفات لاجرانج
Languages	لغات
Laplace Transform	تحويل لابلاس
Lateral	جانبي
Law of the Mean	قانون المتوسط
Least Common Multiple(L.C.M)	المضاعف المشترك الأصغر
Lemma	مبرهنة تمهيدية

Length of a Line Segment	طول قطعة مستقيمة
Like Terms	حدود متشابهة
Limit	نهاية . حد
Linear	خطي
Loci	محال هندسية
Locus	محل هندسي
Logarithm	لوغاريتم
Logarithm , Napierian	لوغاريتم نابير (طبيعي)
Logarithmic Function	دالة لوغاريتمية
Logarithmic Spiral	حلزون لوغاريتمي
Logic	منطق
Logic And Prepositional Calculus	المنطق والحساب التقريري
Logic, Circuits	دوائر منطقية
Logic,+B621 Mathematical	منطق رياضي
Logical Equivalence	تكافؤ منطقي
Logical Operations	عمليات منطقية
Loop	عروة
Lower Bound	قيد أدنى . حد أدنى
Lowest Common Multiple	المضاعف المشترك الأصغر

M

Machins	**آلات**
Magnification Factor	**معامل تكبير**
Major Arc	**قوس كبرى**
Major Axis	**المحور الأكبر**
Mantissa of a Logarithm	**الجزء العشري من اللوغاريتم**
Mapping	**تطبيق**
Mapping,Bijective	**تطبيق تقابلي (تقابل)**
Margin	**هامش**
Mathematical Analysis	**التحليل الرياضي**
Mathematical Functions	**دوال رياضية**
Mathematical Induction	**إستقراء رياضي**
Mathematical Model	**نموذج رياضي**
Mathematical System	**نظام رياضي . منظومة رياضية**
Mathematics	**الرياضيات**
Matrix	**مصفوفة**
Matrix , Transposed	**مصفوفة منقولة**
Matrix ,Column	**مصفوفة عمودية**
Matrix ,Conjugate	**مصفوفة مترافقة**
Matrix ,Line	**مصفوفة سطرية**
Matrix ,Orthogonal	**مصفوفة متعامدة**
Matrix ,Reversible	**مصفوفة عكوسة (قابلة للقلب)**

Matrix ,Scaler	مصفوفة عددية
Matrix ,Square	مصفوفة مربعة
Matrix ,Triangular	مصفوفة مثلثية
Matrix ,Unit	مصفوفة الوحدة
Matrix, Diagonal	مصفوفة قطرية
Matrix, Row	مصفوفة سطرية
Matrix. Inverse	مقلوب مصفوفة
Maxima and Minima	نهايات عظمى وصغرى
Maximum	نهاية كبرى (عظمى)
Mean	متوسط
Measure	قياس
Median	وسيط
Membrane	غشاء
Metric	متري (قياس)
Minimum	النهاية الصغرى (الدنيا)
Minimum Spanning Trees	الأشجار المولدة على الأقل
Minor	محددة صغرى
Minus	ناقص (سالب) . علامة الطرح (-)
Mode	منوال
Modulus	مقياس
Moment	عزم
Monomial	أحادي الحد
Monotone	رتيب
Multigraphs	متعدد المخططات
Multimodal	متعدد المنوال . متعدد الأنماط
Multiple	مضاعف

Multiple Integrals — تكاملات متعددة

Multiple Valued Function — دالة متعددة القيم

Multiplicand — مضروب

Multiplication — جداء . ضرب

Multiply-Connected Regions — مناطق متعددة الإتصال

Mutually Perpendicular — متعامدة على التوالي

Mutually Perpendicular — متعامدة على التوالي

N

Natural Frequency — تردد طبيعي

Naught = Nought — صفر

Negation — نفي

Negation of Quantified Statements — نفي التقارير المسورة

Negative — سالب

Neutral — حيادي . متعادل . محايد

Neutral Axis — محور التعادل

Neutral Element — عنصر محايد

Non - coplanar vectors — متجهات ليست فى مستوى واحد

Non-collinear	غير متسامته . على غير استقامة واحدة
Non-concurrent	غير متلاقية
Non-coplaner Lines	مستقيمات ليست في مستو واحد
Non-Euclidean Geometry	هندسة لا أقليدية
Non-Singular Matrix	مصفوفة عكوس . مصفوفة ذات مقلوب
Norm of a Vector	نظيم متجة
Normal Distribution	توزيع طبيعى
Normal Modes of Vibration	نسق عادي للذبذبات
Normalized Function	دالة قياسية
Notation	رمز
null matrix	المصفوفة المتزنة (الصفرية)
Null Vector	متجه صفرى
Number	عدد
Number , Transcendental	عدد متسام
Number ,Real	عدد حقيقي
Number, Even	عدد زوجي
Number, Nutural	عدد طبيعي
Number ,Prime	عدد أولي
Numbers ,Whole	أعداد صحيحة
Numbers Prime to Each Other	أعداد أولية فيما بينها

Numerals	أرقام
Numerator	بسط . صورة كسر
Numerical	عددي

O

Observation	مشاهدة
Obtuse Angle	زاوية منفرجة
Octagon	ثماني . مثمن
Octahedron	ثماني الأوجه
Odd Function	تطبيق فردي . دالة فردية
One-to-one Correspondence	تقابل . تناظر واحد لواحد
One-to-One Functions	دوال واحد لواحد
Onto Functions	دوال فوقية (غامرة)
Open Interval	فترة مفتوحة . مجال مفتوح
Operator	عملية
Operator Associative	عملية دامجة (تجميعية)
Operator Commutative	عملية إبدالية
Opposite Angles	زاويتان متقابلتان
Or	أو
Orbit	مدار . مسار
Order	ترتيب ، رتبة . مرتبة
Order	رتبة
Order , Infinite	ترتيب غير منتهى
Order ,Partial	ترتيب جزئي

Order of a Determinant	رتبة محدد
Order of a Differential Equantion	رتبة معادلة تفاضلية
Order of a Matrix	رتبة مصفوفة
Order Relation	علاقة ترتيب
Order,Finite	ترتيب منتهى
Ordered And unordered Partitions	تجزيئات مرتبة وغير مرتبة
Ordered Data	بيانات مرتبة
Ordered Pair	زوج مرتب
Ordered Partitions	تجزيئات مرتبة
Ordered Ring	حلقة مرتبة
Ordinal Number	عدد ترتيبي
Ordinate	الاحداثي الثاني
Origin	أصل(نقطة الأصل)
Orthocentre	ملتقى الارتفاعات لمثلث
Orthognal Trajectories	مسارات متعامدة
Orthogonal	متعامدة
Orthogonal Circles	دوائر متعامدة
Orthogonal Projection	إسقاط عمودي
Orthonormal Series	متسلسلات عيارية متعامدة
Oval	بيضوي . بيضي

P

Pair	زوج

Pair, Ordered	زوج مرتب
Parabola	قطع مكافيء
Paradox	مفارقة
Parallel	مواز
Parallelogram	متوازي الاضلاع
Parallelpiped	متوازي السطوح
Parallelopiped	متوازي السطوح
Parallels of Latitude	خطوط العرض
Parameter	معلمة
Partial Derivative	مشتقة جزئية
Partial Differential Equations	معادلة تفاضلية جزئية
Partial Differentiation	اشتقاق جزئي
Partial Fractions	كسور جزئية
Partial Ordering	مرتبة جزئيا
Partial Ordering Relations	علاقات مرتبة
Particle	جسيم
Particular Solution	حل خاص
Partition	تجزئة
Pascal's Triangle	مثلث بسكال
Path	مسار
Pencil	حزمة
Pencil ,Harmonic	حزمة توافقية
Pencils ,Conjugate	حزمات مترافقة
Pendulum	نواس . بندول
Pentagon	خماسي . مخمس
Pentahedron	خماسي الأوجه
Percentage	نسبة مئوية
Perfect Numbers	أعداد تامة

Perfect Square	مربع كامل (تام)
Perimeter	محيط
Period	دورة
Periodic	دوري
Periodic Decimals	كسور عشرية دورية
Periodic Function	تطبيق دوري . دالة دورية
Permutations	تباديل
Perpendicular	عمودي
Perpetual Annuity	دفعة سنوية دائمة
Perpetuity	دفعة سنوية دائمة
Perspective Plane	مستو منظوري
Phase	طور
Pictorial Representation	تمثيل تصويري
Pigeonhole	خن الحمام
Pigeonhole Principle	مبدأ (خن الحمام)
Pitch	خطوة
Place Value	قيمة مكانية
Plane	سطح مستو
Plane , Frontal	مستو جبهي

Plane , Median	مستو منصف
Plane ,Projective	مستو إسقاطي
Plane Angle	زاوية مستوية
Plane Figure	شكل مستو
Plane Geometry	هندسة المستوى
Plane Motion	حركة في مستو
Plane Trigonometry	المثلثات المستوية
Point	نقطة
Point , Coincide	نقطة منطبقة (على أخرى)
Point , Conjugate	نقطتان مترافقتان
Point , Double	نقطة مضاعفة
Point , Reference	نقطة إسناد . نقطة مرجع
Point of Application	نقطة التأثير
Point of Contact	نقطة التماس
Point of Discontinuity	نقطة انفصام
Point of Osculation	نقطة اللثم
Poisson's Ratio	نسبة بواسون . معامل بواسون

Polar	قطبي
Polar axis	محور قطبي
Polar Co-ordinates	احداثيات قطبية
Pole	قطب
Polygon	مضلع
Polygon of Forces	مضلع القوى
Polygonal Numbers	أعداد مضلعة
Polyhedra	متعدد السطوح
Polyhedral Angle	زاوية مجسمة
Polyhedron	متعدد الوجوه . كثير الوجوه
Polynomial	كثير الحدود
Polynomial Function	دالة كثيرة الحدود
Polynomials	كثيرات حدود
Position Vector	متجه موضع
Positive	موجب
Postulate	مسلمة . مصادرة
Power	فئات القوى

Present Value	قيمة حالية
Present Worth	قيمة حالية
Pressure	ضغط
Price	سعر
Prime Factors	عوامل أولية
Prime Number	عدد أولي
Primitive	بدائي
Principal	أساسي
Principal branch	فرع أساسي
Principal Section	مقطع أساسي
Principles:	مبادئ
Priority Queue	طابور الأولوية
Prism	منشور . موشور
Prism ,Right	منشور قائم
Probability	احتمال
Probability ,Conditinoal	إحتمال شرطى

Probability Distribution	توزيع إحتمالى
Probability, Compound	إحتمال مركب
Product	جداء . حاصل الضرب
Product ,Mixed	جداء مختلط . . فضاء جدائي
Product Cartesian	حاصل ضرب (جداء) ديكارتي
Product of Sets	حاصل ضرب (جداء) مجموعات
Product Rule	قاعدة ضرب
Projectiles	إسقاط . ظل
Projection	مسقط
Projection ,Vectorial	متجه الاسقاط
Projection Centre	مركز الإسقاط
Projection of a Figure	مسقط شكل
Proof	برهان
Proper Fraction	كسر حقيقي
Proper Subset	مجموعة جزئية فطية
Property	خاصة (قانون)

Property, Associative	**خاصة (قانون) الدمج (التجميع)**
Property, Commutative	**خاصة (قانون) الإبدال**
Property, Distributive	**خاصة (قانون) التوزيع**
Property, Idempotent	**خاصة (قانون) اللانمو**
Proportion	**تناسب . نسبة**
Proportional Division	**تقسيم تناسبي**
Proportional Function	**تقرير دالي**
Proportional Parts	**أجزاء متناسبة**
Proportionals	**كميات متناسبة**
Proposition	**عبارة . قضية**
Propositional Functions	**دوال القضايا**
Propositions	**قضايا**
Protractor	**منقلة**
Pulley	**بكرة**
Pump	**مضخة**

Pure Recurring Decimal	كسر عشري دوري محض
Pyramid	هرم
Pythagoras Theorem	مبرهنة فيثاغورث

Q

Quadratic Form	صيغة تربيعية
Quadrangle	شكل رباعي
Quadrant (Geom .)	ربع دائرة
Quadratic Equation	معادلة من الدرجة الثانية
Quadratic Function	تطبيق من الدرجة الثانية . دالة من الدرجة الثانية
Quadratic Surd	جذر تربيعي أصم
Quadrature	تربيع
Quadric Surface	سطح تربيعي . سطح من الدرجة الثانية
Quadrilateral	رباعي الأضلاع
Quadrilateral Pyramid	هرم رباعي

Quadrinomial	رباعي الحدود
Quadruple	أربعة أمثال . أربعة أضعاف
Quantified Proposition	قضية مسورة (مكممة)
Quantifier , Existential	مسور وجودى . مكمم وجودى
Quantifier ,Universal	مسور كلي . مكمم كلي
Quantifiers	أسوار
Quantitative	كمى
Quantity	كمية
Quarter	ربع
Quartic	من الدرجة الرابعة
Quindecagon	ذو خمسة عشر ضلعا
Quotient	خارج القسمة (حاصل قسمة)

R

Radial	شعاعي . قطري . نصف قطري
Radial Symmetry	تماثل شعاعي . تناظر شعاعي

Radical Axis	محور أساسي
Radical Centre	مركز أساسي
Radical Plane	مستو أساسي
Radical Sign	علامة الجذر
Radicant	المجذور
Radius	نصف قطر
Radius of Convergence	نصف قطر التقارب
Radius of Curvature	نصف قطر الانحناء
Radius of Gyration	نصف قطر الحركة التدويمية
Radius Vector	نصف القطر المتجه
Raidoactivity	فاعلية إشعاعية
Random Number	عدد عشوائي
Random Variable	متغير عشوائي
Range	مدى
Range of Change	مدى التغيير
Range of Error	مدى الخطأ
Rank	رتبة

Rank of Matrix	رتبة مصفوفة
Rate	سعر . معدل
Ratio	نسبة
Ratio Test	اختبار النسبة
Rational Number	عدد نسبي (قياسى)
Ratios ,Trigonometric	نسب مثلثية
Ray	شعاع . نصف مستقيم
Reaction	رد فعل
Real	حقيقي
Real Analysis	تحليل حقيقي
Real Number	عدد حقيقي
Real Quantity	كمية حقيقية
Real Variable	متغير حقيقي
Reasoning , Logical	استدلال منطقي
Reasoning with Recurrence	استدلال بالتراجع
Reciprocal	عكسي
Reciprocal Figures	أشكال متعاكسة

Reciprocal systems	نظم متعاكسة
Reciprocally	بالعكس
Reciprocally Proportional	متناسب عكسيا
Rectangle	مستطيل
Rectangular	مستطيل الشكل
Rectangular Coordinates	إحداثيات متعامدة
Rectangular Parallelepiped	متوازي المستطيلات
Rectangular Prism	منشور قائم . موشور قائم
Rectified Sine Curve	موجة جيبية مقومة
Recurrence Formulae	صيغ معاودة
Recursively Defined Functions	دوال معرفة تكراريا
Reduce	يختزل . يختصر
Reductio ad Absurdum	قياس الخلف

Reduction of Fractions to a Common Denominator	**توحيد المقامات**
Reduction of Order	**اختزال الرتبة**
Referential	**إسنادي . مرجعي**
Reflection	**إنعكاس**
Reflexive	**انعكاسية**
Reflexive and Symmetric Closure	**إغلاق انعكاسي ومتماثل**
Reflexive Relation	**علاقة إنعكاسية**
Reflexivity	**الخاصية الأنعكاسية**
Region	**منطقة**
Regression	**إنحدار**
Regular	**منتظم**
Regular Dodecahedron	**ذو الأثنى عشر وجها المنتظم**
Regular Graphs	**مخططات نظامية**
Regular Icosahedron	**عشروني(٢٠ وجه) منتظم**

Regular Octahedron	ثماني الأوجه المنتظم
Regular Polygon	مضلع منتظم
Regular Polyhedron	كثير الوجوه المنتظم
Regular Tetrahedron	رباعي الأوجه المنتظم
Relation	علاقة
Relation ,Belonging	علاقة الانتماء
Relation ,Compound	علاقة مركبة
Relation ,Reflexive	علاقة إنعكاسية
Relation ,Transitive	علاقة متعدية
Relation ,Anti-Symmetric	علاقة تخالفية
Relation ,+B996Binary	علاقة ثنائية
Relation, Inverse	علاقة عكسية
Relation of Equivalence	علاقة تكافؤ
Relation of Order	علاقة ترتيب
Relation of Partial Order	علاقة ترتيب جزئى

Relation,Order	علاقة ترتيب
Relation, Reflexive	علاقة إنعكاسية
Relation ,Total Order	علاقة ترتيب كلي
Relation ,+B990Transitive	علاقة متعدية
Relative	نسبي
Relative Maxima	نهاية عظمى محلية
Relativity	النسبية
Remainder	الباقي
Remainder Theorem	مبرهنة البواقي
Replacement	استبدال
Representation	تمثيل
Research, Operational	بحوث العمليات
Residue	الباقي . البقية
Residue Theorem	نظرية المتبقي
Resolution	حل ، تحليل
Resolution into Factors	تحليل إلى عوامل

Resonance	رنين
Respectively	على التوالي . على التناظر .
Resultant	ناتج . محصلة
Reverse	يعكس
Revolution	دوران
Rhombus	معين
Riemannian Geometry	هندسة ريمان
Right	قائم
Right Angle	زاوية قائمة
Right Distributive Law	قانون التوزيع الأيمن
Right Prism	منشور قائم . موشور قائم
Right Section	مقطع قائم
Rigorous Solution	حل دقيق
Ring	حلقة
Root	جذر
Rope Polygon = Funicular Polygon = Link Polygon	مضلع حبلى

Rotation, Vectorial	دوران موجه
Row	صف
Rule	قاعدة

S

Sample	عينة
Sampling	معاينة
Scalar	عددي-غير متجه
Scalar Product	حاصل الضرب العددي
Second	ثانية
Second Degree Equation	معادلة من الدرجة الثانية
Second Projection	المسقط الثاني
Secondary	ثانوي
Section	قسم ، مقطع
Sector	قطاع
Segment	قطعة
Semi-Annual	نصف سنوي

Semi-Circle	نصف دائرة
Semi-Closed Segment	قطعة نصف مغلقة
Semi-Open	نصف مفتوح
Sense	منحى . إتجاه
Sentence	جملة
Sequence	متتابعة . متتالية
Sequence Convergent	متتالية متقاربة
Sequence Finite	متتالية منتهية
Sequence InFinite	متتالية غير منتهية
Sequence Real	متتالية حقيقية
Sequences	متتابعات
Series	متسلسلة
Set	مجموعة
Set ,Complement	مجموعة متممة
Set , Disjoint	مجموعات منفصلة
Set , Empty	مجموعة خالية
Set, Finite	مجموعة منتهية
Set ,InFinite	مجموعة غير منتهية
Set ,Intersections of	تقاطع مجموعات
Set of Integers	مجموعة الأعداد الصحيحة
Set of Natural Numbers	مجموعة الأعداد الطبيعية
Set of Negative Integers	مجموعة الأعداد الصحيحة السالبة

Set of Positive Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة
Set of Real Numbers	مجموعة الأعداد الحقيقية
Set of Retional Numbers	مجموعة الأعداد القياسية
Set Operations	عمليات على الفئة
Set ,Power	مجموعة القوة (أجزاء مجموعة)
Set Theory	نظرية الفئات
Sets Union	اتحاد مجموعات
Set, Universal	مجموعة شاملة
Sexagesimal Division	قسمة ستينية
Sexagesimal Method	الطريقة الستينية
Shape	شكل . هيئة
Side	ضلع
Side of an Angle	ضلع زاوية
Sides of an Equation	طرفا معادلة
Sign	علامة
Sign of Integration	علامة التكامل
Sign of Subtraction (Minus)	علامة الطرح
Significant figure	رقم دال
Significant Figures(Digits)	أرقام معنوية
Similar	مشابه
Similarity	تشابه . تحاك
Simple	بسيط
Simple Harmonic Motion	حركة توافقية بسيطة
Simple Interest	فائدة بسيطة . ربح بسيط
Simple Pole	قطب بسيط

Simple Proportion	تناسب بسيط
Simply Connected Regions	مناطق متصلة بسيطة
Simpson Straight Line	مستقيم سمسون
Simultaneous Equations	معادلات آنية
Sine	جيب
Sine , Hyperbolic	جيب زائد (زائدي)
Sine Curve	منحنى الجيب
Single Valued	أحادية القيمة
Singular	شاذ . فريد . مفرد
Singular Point	نقطة شاذة . نقطة فريدة
Sketch	رسم تخطيطي
Skew Symmetric	تماثل متخالف
Slant	مائل . منحرف
Slant Height	ارتفاع جانبي
Slant Side of a cone	راسم مخروط
Slide Rule	مسطرة حاسبة
Slope	ميل
Slope of Secant	ميل قاطع
Solar Day	يوم شمسي
Solid	مجسم
Solid angle	زاوية مجسمة
Solid Geometry	هندسة الفضاء
Solution	حل
Solution of a Triangle	حل مثلث
Solution Set	مجموعة الحلول
Space	فضاء . فراغ
Specific Heat	حرارة نوعية
Sphere	كرة
Spherical	كروي

Spherical Angle	زاوية كروية
Spherical Cap	طاقية كروية
Spherical Lune	شقة كروية
Spherical Sector	قطاع كروي
Spherical Segment	قطعة كروية
Spherical Triangle	مثلث كروي
Spherical Trigonometry	حساب المثلثات الكروية
Spherical Zone	منطقة كروية
Spin	لف . برم
Spiral	حلزون . لولب
Spiral ,Archimedes	حلزون أرخميدس
Spiral ,Logarithmic	حلزون لوغارتمي
Square	مربع
Square Matrix	مصفوفة مربعة
Square Root	جذر تربيعي
Stability	استقرار
Stable Equilibrium	اتزان مستقر . توازن مستقر
Stacks	رصات
Standard	معيار
Statement	عبارة
Statics	علم الأستاتيكا . علم السكون
Stationary	ساكن
Statistic	إحصاء
Statistical Analysis	تحليل إحصائي
Statistical Data	بيانات إحصائية
Statistical Induction	استقراء إحصائي
Statistics	إحصاءات
Statistics	علم الإحصاء
Steady State Current	تيار حالة الاستقرار
Step Function	تطبيق (دالة) درجية
Step-by-Step Mothed	طريقة التدرج

Straight	مستقيم
Straight Angle	زاوية مستقيمة
Straight Line	مستقيم . خط مستقيم
Straight Motion	حركة مستقيمة
Strain	إنفعال
Strain	إنفعال
Stream Function	دالة الانسياب
Stress	إجهاد
Structure	بنية
Subfield	حقل جزئي
Subgraphs	مخططات جزئية
Subgroup	زمرة جزئية
Submatrices	مصفوفات فرعية (جزئية)
Subscript	رمز سفلى
Subset	مجموعة جزئية
Subset Proper	مجموعة جزئية فعلية
Subspace	فضاء جزئي . فراغ جزئي
Substitution	تعويض
Subtangent	تحت المماس
Subtend	يقابل
Subtended Angle	زاوية مقابلة
Subtract	يطرح
Succession	تتابع
Sum	مجموع
Sum Rule	قاعدة جمع
Summarize	يلخص
Summation	جمع
Summit	قمة . رأس
Superposition	تراكب

Superposition Principle	مبدأ التراكب
Superscripts	رمز علوى
Supplementary Angles	زاويتان متكاملتان
Surd	جذر أصم
Surd Index	دليل الجذر الأصم
Surface	سطح
Surface Integral	تكامل على سطح
Surface of Revolution	سطح دوراني
Symbol	رمز
Symbolical Algebra	الجبر الرمزي
Symmetric	متماثل
Symmetric Relations	علاقات متماثلة
Symmetry	تناظر . تماثل
Synthesis	تركيب
System	نظام . منظومة
System ,Generating	منظومة مولدة
System ,Homogeneous	منظومة متجانسة
System ,Underterminate	منظومة غير معينة

T

Table	جدول

Table of Correlation	جدول الترابط
Table Truth	جدول الصواب
Tangency	تماس
Tangent	مماس
Tautology	تحصيل حاصل
Technical	تقني
Tend to	يؤول . ينتهي
Tension	توتر . شد
Tensor analyses	تحليل الكمية الممتدة
Term	حد
Terminal Point	نقطة انتهائية
Terminating Decimal	كسور عشرية منتهية
Terminus	نهاية
Ternary	ثلاثي
Test	اختبار
Test of Hypothesis	اختبار الفرض
Tetragonal	رباعي الأضلاع . رباعي الزوايا
Tetrahedron	رباعي الوجوه . هرم ثلاثي

Theorem	نظرية (مبرهنة)
Theoretical	نظري
Theory	نظرية
There Exists	يوجد
Third	ثلث
Topology	طبولوجيا
Total	مجموع . إجمالي . جملة
Trajectory	مسار
Transference	نقل
Transformation	تحويل
Transformation ,Laplacian	تحويل لابلاسي
Transformation, Fourier	تحويل فورييه
Transient Current	تيار عابر
Transitive Closure	إغلاق متعدي
Transitive Relation	علاقة متعدية
Translation Theorem	نظرية الانتقالية

Transmissibility	منقولية . قابلية للنقل
Transpose of a Matrix	منقول مصفوفة
Transversal	قاطع مستعرض
Transverse Vibrations	ذبذبات مستعرضة
Trapezoid	شبه منحرف
Trapezium	شبه منحرف
Tree Graph	مخطط شجري
Triangle	مثلث
Triangle of Forces	مثلث قوي
Triangle of Velocities	مثلث السرعات . مثلث السرعة .
Trigonometric Function	تطبيق مثلثي . دالة مثلثية
Trigonometry	حساب المثلثات
Triple Integrals	تكاملات ثلاثية
Triple Point	نقطة ثلاثية
Triple Products	حاصل ضرب ثلاثي
Trisection	تثليث . تقسيم ثلاثي

Trivial Graphs	مخططات تافهة
Trivial Solution	حل صفري (تافه)
True Statement	عبارة صادقة
Truncated Pyramid	هرم ناقص . هرم مقطوع
Truth	صدق . صواب
Truth Table	جدول الصدق . جدول الصواب
Truth Value	قيمة الصدق . قيمة الصواب
Turning	إنعطاف
Two Operations System	نظام ذو عمليتين
Typical Example	مثال نموذجي

U

Undefined	غير معرف
Undetermined Coefficients	معاملات غير معينة
Uniaxial	أحادي المحور

Uniform	منتظم
Uniform Function	تطبيق منتظم . دالة منتظمة
Uniform Convergence	تقارب منتظم
Union	اتحاد
Unipolar	أحادي القطب
Unique	وحيد
Uniquencess Theorem	نظرية الوحدوية
Uniqueness	وحدانية
Unit	وحدة
Unit Circle	دائرة الوحدة
Unit Step Function	دالة الوحدة الدرجية
Unit Vector	متجه واحدي . موجه واحدي
Unitary Matrix	مصفوفة وحدية
Units Place	مرتبة الآحاد
Universal Quantifier	مسور كلي . مكمم كلي
Universal Set	مجموعة شاملة
Unknown	مجهول

Unstable	غير مستقر . قلق
Unstable Equilbrium	اتزان غير مستقر . توازن قلق
Upper Base	قاعدة عليا
Upper Bound	قيد أعلى . حد أعلى
Upper Bound	حد أعلى
Upper Bound Least	اصغر حد أعلى

V

Valuation	تقويم . تقييم
Value	قيمة
Value , Present	قيمة حالية
Variable	متغير
Variable, Dependent	متغير تابع
Variable, Independent	متغير مستقل
Variance	تباين
Variation	تغيير . إختلاف

Variation of Parameters	**تغاير البارامتر**
Variational Notation	**دالة التغاير**
Vector	**موجه . متجه . شعاع**
Vector Analysis	**تحليل متجهي**
Vector Geometry	**هندسة المتجهات . هندسة الموجهات**
Vector Space	**فضاء متجهات . فراغ شعاعي**
Vectors	**متجهات**
Velocity	**سرعة**
Velocity-Vector	**متجه السرعة . شعاع السرعة**
Venn Diagram	**مخطط فين**
Verification	**تحقيق**
Vertex	**رأس**
Vertex Degree of	**درجة الرأس**
Vertically Opposite Angles	**زاويتان متقابلتان بالرأس**
Vibration	**اهتزاز**

Virtual Displacement	**إزاحة إفتراضية**
Volume	**حجم**

W

Wave	**موجة**
Weight	**وزن**
Weight Function	**دالة وزن**
Weighted Arithmetic Average	**الوسط الحسابي المرجح**
Weighted Graphs	**مخططات موزونة**
Width	**عرض**

Z

Zero	**صفر**
Zero Matrix	**مصفوفة صفرية**
Zigzag	**متعرج**

